

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		Budynek A						
1.1		Linie kablowe nn						
1.1.1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,814 r-g/otwór	r-g	1,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 61,200 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m³	r-g	137,0880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140~mm DVK 50 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli, typ DVK 50 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,8400	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140~mm DVK 110 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2800	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.1.5	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5~kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5 obmiar = 40 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	1,8440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	16,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2120	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel do 0,5"kg/m YKY 5x2. 5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	0,9470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	0,3610	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.7	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5"kg/m, przykrycie folią YKY 3x6 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	9,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	1,8000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	84,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,9800	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	1,0600	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,8600	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m YKY 3x6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	4,7350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,8050	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.9	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5*kg/m, przykrycie folią YKY 4x50 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	1,8440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	16,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2120	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 10 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m YKY 4x50 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	0,9470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	0,3610	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 11 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m NKGs 3x2,5 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	2,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel NKGs 3x2,5 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,0830	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 12 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m 2XH-J 5x50 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	2,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 2XH-J 5x50 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,0830	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 13 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m N2XH-J 5x10 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	3,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel NKGs N2XH-J 5x10 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,4440	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	3,2000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 14 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 47,600 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,21 r-g/m³	r-g	57,5960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 15 1302-03		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 2 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

		Linie kablowe nn			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacje elektryczne						
1.2.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		0,22 r-g/szt Wkręty 4 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20"kg - TG1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TG1 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TP1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TP 1 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TK1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TK 1 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TW obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TW 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.2.6	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, obmiar = 12 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,814 r-g/otwór	r-g	9,7680	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	180,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5 1,04 m/m	m	468,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	1 215,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	1 215,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 obmiar = 2 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	844,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5 1,04 m/m	m	2 184,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	5 670,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	5 670,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m	r-g	123,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2.	KNNR 5 10 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,428 r-g/m	r-g	42,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 5x4 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 11 0206-03		Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,428 r-g/m	r-g	235,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 5x2,5 1,04 m/m	m	572,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	1 485,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	1 485,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 12 0206-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 2x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	20,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 2x2,5 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 13 0206-01		Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	12,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 3x2,5 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	81,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	81,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.2. KNNR 5 14 0206-01		Przewody kabelkowe UTP 5e obmiar = 1 400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	562,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca LSOH 1,04 m/m	m	1 456,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	3 780,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	3 780,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Oświetlenie zewnętrzne						
1.3.1	KNNR 5 1001-0101	Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	18,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament 1 kpl/szt	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,022 m³/szt	m³	0,0880	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,2800	0,000			0,00
6*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,2400	0,000			0,00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.2	KNNR 5 1007-03	Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,86 r-g/kpl	r-g	13,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6 1 kpl/kpl	kpl	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,25 m-g/kpl	m-g	1,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy obmiar = 12 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/odcinek	r-g	23,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Oświetlenie wewnętrzne						
1.4.1	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A1 obmiar = 13 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	13,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A1 1 szt/kpl	szt	13,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.2	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A2 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	7,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A2 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.3	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A3 obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	6,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A3 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.4	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa B1 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	9,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa B1 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.5	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa B2 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	7,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa B2 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.6	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C1 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	8,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa C1 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.7	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C1 AW obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	14,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa C1 AW 1 szt/kpl	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.8	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D1 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	8,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D1 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.9	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D1 AW obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D1 AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.	KNNR 5 10 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D2 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	9,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D2 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4.	KNNR 5 11 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D2 AW obmiar = 4 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D2 AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 12 0501-0202		Oprawa oświetleniowa E1 obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	14,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa E1 1 szt/kpl	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 13 0501-0202		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 14 0501-0202		Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	9,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 15 0501-0202		Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 16 0501-0202		Oprawa oświetleniowa Z1 obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z1 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.4. KNNR 5 17 0501-0202		Oprawa oświetleniowa Z2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie wewnętrzne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Osprzęt instalacyjny						
1.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	3,1076	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	2,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt	szt	34,6800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5.4	KNNR 5 0304-04	Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,431 r-g/szt	r-g	0,8620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5.5	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20 obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	4,1080	0,000	0,00		
2*		Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	26,5200	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.6	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	1,1340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.7	KNNR 5 0306-0401	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	3,7060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.9	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	10,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu 1 szt/szt	szt	17,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.5.10	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V obmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt	r-g	15,6860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2x2P+Z 1,02 szt/szt	szt	46,9200	0,000		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt	szt	46,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 11 0308-05		Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V, IP44 obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	8,9420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z IP44 1,02 szt/szt	szt	34,6800	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 0,38 szt/szt	szt	12,9200	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 12 0406-01		Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	8,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna 1 kpl/szt	kpl	14,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 13 0406-01		PWP Skrzynka wyłącznik przycisk obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- PWP Skrzynka wyłącznik przycisk 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.5. KNNR 5 14 0308-03		Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45 obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt	r-g	4,7740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45 1,02 szt/szt	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

		Osprzęt instalacyjny		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacja domofonowa						
1.6.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Wideodomofon ? monitor 230V obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Wideodomofon ? monitor 230V 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały montażowe 0,666666666666667=0,666667 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,85 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,85 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Zasilacz 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Elektrozaczep standardowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Elektrozaczep standardowy 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.6	KNNR 5 0406-01	Zasilacz elektrozaczepu obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz elektrozaczepu 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP 4x2x0,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	40,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód U/UTP 4x2x0,5 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - XzTKMXpw 5x2x0,8 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	80,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód XzTKMXpw 5x2x0,8 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.6.9		Uruchomienie systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja domofonowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Instacje teletechniczne						
1.7.1	KNNR 5 0405-09	Montaż szafy GPD 1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,13 r-g/szt	r-g	2,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna GPD1 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.2		Uruchomienie systemu obmiar = 1 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.7.3		Pomiary systemu obmiar = 1 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instacje teletechniczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Instalacja oddymiania						
1.8.1	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek - Centrala oddymiania obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 11,49*0,955=10,97295 r-g/szt	r-g	10,9730	0,000	0,00		
2*		Monter grupa IV 5,2*0,955=4,966 r-g/szt	r-g	4,9660	0,000	0,00		
3*		-- M -- Centrala oddymiania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8.2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz pożarowy certyfikowany obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,000	0,00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji 0,15 dm³/szt	dm³	0,1500	0,000		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/szt	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		Zasilacz pożarowy certyfikowany 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu z gniazdem 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8.4	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk oddymiania obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,93*0,955=0,88815 r-g/szt	r-g	1,7763	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt	r-g	4,9278	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.8.5	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa II 0,93*0,955=0,88815 r-g/szt	r-g	0,8882	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt	r-g	2,4639	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HDGS 3x2,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	13,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2.5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty UDF do ściany wraz z kołkiem 1 szt/m	szt	250,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HTKSHekw 3x2x0,8 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 3x2x0,8 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szt/m	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe N2XH 3x1 obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x1mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNNR 5 10 0205-01		Przewody kabelkowe - YnTKSY 2x2x0,8 B2ca obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 2x2x0,8 B2ca 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szT/m	szT	50,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 11 0205-01		Przewody kabelkowe - N2XH 4x1 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	0,5460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 4x1 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szT/m	szT	10,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 12 0406-02		Siłownik drzwi napowietrzających obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siłownik drzwi napowietrzających 1 KPL/szt	KPL	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 13 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm obmiar = 5 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 0,5 kg/otwór	kg	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.8. KNNR 5 14		Rozruch systemu obmiar = 1,000 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

		Instalacja oddymiania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja uziemiająca i odgromowa						
1.9.1	KNNR 5 0615-06	Maszt 1 m mocowany do ścian konstrukcji obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,46 r-g/kpl	r-g	4,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Maszt 1 m mocowany do ścian konstrukcji 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw regulacyjny do masztów 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,000		0,00	
4*		Zestaw mocujący maszt M12 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.9.2	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych, z pręta obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,244 r-g/m	r-g	24,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt na blachę H=7 cm, drut fi 5-10 mm 1 szt/m	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm 0,04 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		złącze krzyżowe 4xM6x20, dwie płytki, B do 30mm 0,17 szt/m	szt	17,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,034 m-g/m	m-g	3,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.9.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.9.4	KNNR 5 0612-06	Skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka kontrolna (probiercza) 150x150x100 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.5	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0639 r-g/m	r-g	2,6838	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,1191 r-g/m	r-g	5,0022	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur odgromowej fi20 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.6	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi~20~mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1114 r-g/m	r-g	4,6788	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury o podwyższonej odporności ogniowej 20/16 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		Kolanko do rur odgromowych 26/20 0,142857142857143=0,142857 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Złączka do rur odgromowych 26/20 0,142857142857143=0,142857 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.7	KNR 5-08 0204-04	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0294 r-g/m	r-g	1,2348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.9.8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6~m, grunt kategorii III obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,6986 r-g/m	r-g	67,0656	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,0624 r-g/m	r-g	5,9904	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	90,2400	0,000		0,00	
4*		0,94 kg/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
5*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	38,2464	0,000			0,00
		0,3984 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca i odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Pomiary						
1.10. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 34 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	44,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	15,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10. 3	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym obmiar = 91 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	27,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.10. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- łania, działanie wyłącznika różnicowoprądowe- go, próba pierwsza obmiar = 4 próba	pró- ba					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budynek B						
2.1		Linie kablowe nn						
2.1.1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,814 r-g/otwór	r-g	1,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kate- gorii III obmiar = 82,800 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m³	r-g	185,4720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140~mm DVK 50 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	10,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli, typ DVK 50 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	1,1200	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140~mm DVK 110 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli, typ DVK 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2800	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.1.5	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5~kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	3,6880	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	33,6000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,1920	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,4240	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel do 0,5"kg/m YKY 5x2. 5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	1,8940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	0,7220	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	1,6000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1.7	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5"kg/m, przykrycie folią YKY 3x6 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	9,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	1,8000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	84,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,9800	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	1,0600	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,8600	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m YKY 3x6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	4,7350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,8050	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3350	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.1.9	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5*kg/m, przykrycie folią YKY 4x50 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	1,8440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	16,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2120	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. KNNR 5 10 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 4x50 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	0,9470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50; 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	0,3610	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0430	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1. KNNR 5 11 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m NKGs 3x2,5 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	7,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel NKGs 3x2,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	2,8880	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	6,4000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1. KNNR 5 12 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m 2XH-J 5x50 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	2,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel 2XH-J 5x50 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,0830	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1. KNNR 5 13 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m N2XH-J 5x10 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m	r-g	3,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel NKGs N2XH-J 5x10 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	1,4440	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	3,2000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0043 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1. KNNR 5 14 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kate- gorii III obmiar = 64,400 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,21 r-g/m³	r-g	77,9240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.1. KNNR 5 15 1302-03		Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-ży- łowy obmiar = 3 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

		Linie kablowe nn			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje elektryczne						
2.2.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		0,22 r-g/szt Wkręty 4 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TG2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/szt	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TG2 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TP2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TP 2 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TK2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TK 2 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze T-KT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica T-KT 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.2.6	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, obmiar = 12 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,814 r-g/otwór	r-g	9,7680	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	180,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5 1,04 m/m	m	468,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	1 215,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	1 215,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 obmiar = 2 400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	964,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5 1,04 m/m	m	2 496,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	6 480,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	6 480,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m	r-g	123,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	810,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2.	KNNR 5 10 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,428 r-g/m	r-g	42,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 5x4 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2. KNNR 5 11 0206-03		Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,428 r-g/m	r-g	64,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 5x2,5 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	405,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2. KNNR 5 12 0206-01		Przewody kabelkowe N2XH-J 2x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	20,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 2x2,5 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	135,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2. KNNR 5 13 0206-01		Przewody kabelkowe NKGs 3x2,5 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	32,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 3x2,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	216,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	216,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2. KNNR 5 14 0206-01		Przewody kabelkowe UTP 6e obmiar = 1 400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	562,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca LSOH 1,04 m/m	m	1 456,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	3 780,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	3 780,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Oświetlenie zewnętrzne						
2.3.1	KNNR 5 1001-0101	Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	22,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa A1 - Oprawa ośw. zewnętrznego 38W 4250lm IP66 IK08 Słup 6m + fundament 1 kpl/szt	kpl	5,0000	0,000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,022 m³/szt	m³	0,1100	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,3500	0,000			0,00
6*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,3000	0,000			0,00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.3.2	KNNR 5 1007-03	Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,86 r-g/kpl	r-g	13,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa B1 Słupek oświetleniowy LED 8x1,7W E IP65, YKY 3x6 1 kpl/kpl	kpl	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,25 m-g/kpl	m-g	1,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy obmiar = 13 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/odcinek	r-g	25,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Oświetlenie wewnętrzne						
2.4.1	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A1 obmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	20,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A1 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.2	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A2 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	7,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A2 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.3	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A3 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	9,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa A3 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.4	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa B1 obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	3,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa B1 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.5	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa B2 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	7,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa B2 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.6	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C1 obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	5,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa C1 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.7	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C1 AW obmiar = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	15,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa C1 AW 1 szt/kpl	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.8	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D1 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	8,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D1 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.9	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D1 AW obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D1 AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.	KNNR 5 10 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D2 obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	10,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D2 1 szt/kpl	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4.	KNNR 5 11 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D2 AW obmiar = 4 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa D2 AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 12 0501-0202		Oprawa oświetleniowa E1 obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	14,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa E1 1 szt/kpl	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 13 0501-0202		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	4,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 14 0501-0202		Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	9,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 15 0501-0202		Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 16 0501-0202		Oprawa oświetleniowa Z1 obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z1 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.4. KNNR 5 17 0501-0202		Oprawa oświetleniowa Z2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	1,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Z2 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie wewnętrzne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Osprzęt instalacyjny						
2.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	3,5646	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	3,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt	szt	39,7800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.5.4	KNNR 5 0304-04	Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,431 r-g/szt	r-g	0,8620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka natynkowa 3-faz wraz z grzebieniem, 16A/230V, IP44 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.5.5	KNNR 5 0307-0101	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy nf 430 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.6	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20 obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	4,7400	0,000	0,00		
2*		Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	30,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.7	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	0,5670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.8	KNNR 5 0306-0401	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy 10A/230V, IP20 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	3,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	64,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5.	KNNR 5 10 0406-01	Czujka ruchu obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 5 11 0308-03		Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V obmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt	r-g	13,2990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2x2P+Z 1,02 szt/szt	szt	39,7800	0,000		0,00	
3*		Ramka pojedyncza 1 szt/szt	szt	39,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 5 12 0308-05		Gniazdo 1-faz podtynkowe podwójne 2x2P+Z, 16A/230V, IP44 obmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt	r-g	10,2570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z IP44 1,02 szt/szt	szt	39,7800	0,000		0,00	
3*		Ramka 1-krotna 0,38 szt/szt	szt	14,8200	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 5 13 0406-01		Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	8,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw gniazdowy 2x GN16A, 230V, ramka podwójna 3x GN DATA 16A, 230V, 2xRJ45 (int lub tel), ramka poczwórna 1 kpl/szt	kpl	14,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 5 14 0406-01		PWP Skrzynka wyłącznik przycisk obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- PWP Skrzynka wyłącznik przycisk 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.5. KNNR 5 15 0308-03		Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45 obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt	r-g	4,7740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo kat. 6 UTP, 2xRJ45 1,02 szt/szt	szt	14,2800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacja domofonowa						
2.6.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Wideodomofon ? monitor 230V obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Wideodomofon ? monitor 230V 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały montażowe 0,666666666666667=0,666667 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.6.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,85 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.6.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,85 r-g/szt	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Stacja Bramowa sterowanie 1 elektrozaczep + 1 brama wjazdowa 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.6.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Zasilacz 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.6.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Elektrozaczep standardowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Elektrozaczep standardowy 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.6	KNNR 5 0406-01	Zasilacz elektrozaczepu obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz elektrozaczepu 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP 4x2x0,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	40,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód U/UTP 4x2x0,5 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - XzTKMXpw 5x2x0,8 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,402 r-g/m	r-g	80,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód XzTKMXpw 5x2x0,8 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2,7 szt/m	szt	540,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6.9		Uruchomienie systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja domofonowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Instalacje teletechniczne						
2.7.1	KNNR 5 0405-09	Montaż szafy GPD 2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,13 r-g/szt	r-g	2,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna GPD2 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7.2		Uruchomienie systemu obmiar = 1 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7.3		Pomiary systemu obmiar = 1 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacje teletechniczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Instalacja oddymiania						
2.8.1	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek - Centrala oddymiania obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 11,49*0,955=10,97295 r-g/szt	r-g	10,9730	0,000	0,00		
2*		Monter grupa IV 5,2*0,955=4,966 r-g/szt	r-g	4,9660	0,000	0,00		
3*		-- M -- Centrala oddymiania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8.2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz pożarowy certyfikowany obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,000	0,00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji 0,15 dm³/szt	dm³	0,1500	0,000		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/szt	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		Zasilacz pożarowy certyfikowany 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu z gniazdem 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8.4	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk oddymiania obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,93*0,955=0,88815 r-g/szt	r-g	1,7763	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt	r-g	4,9278	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.8.5	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa II 0,93*0,955=0,88815 r-g/szt	r-g	0,8882	0,000	0,00		
2*		Monter grupa III 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt	r-g	2,4639	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HDGS 3x2,5 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	13,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2.5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty UDF do ściany wraz z kołkiem 1 szt/m	szt	250,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HTKSHekw 3x2x0,8 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 3x2x0,8 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szt/m	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe N2XH 3x1 obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x1mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8. KNNR 5 10 0205-01		Przewody kabelkowe - YnTKSY 2x2x0,8 B2ca obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 2x2x0,8 B2ca 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szT/m	szT	50,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8. KNNR 5 11 0205-01		Przewody kabelkowe - N2XH 4x1 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	0,5460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 4x1 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do ściany wraz z kołkiem 1 szT/m	szT	10,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8. KNNR 5 12 0406-02		Siłownik drzwi napowietrzających obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	3,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siłownik drzwi napowietrzających 1 KPL/szt	KPL	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8. KNNR 5 13 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm obmiar = 5 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 0,5 kg/otwór	kg	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8. KNNR 5 14		Rozruch systemu obmiar = 1,000 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja oddymiania				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Instalacja detekcji gazów						
2.9.1	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek - Centrala detekcji gazów obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 11,49*0,955=10,97295 r-g/szt	r-g	10,9730	0,000	0,00		
2*		Monter grupa IV 5,2*0,955=4,966 r-g/szt	r-g	4,9660	0,000	0,00		
3*		-- M -- Centrala detekcji gazów 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujników CO i CO2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik CO2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.3	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny alarmu pożarowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 2,86*0,955=2,7313 r-g/szt	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/szt	kg	0,4000	0,000		0,00	
3*		Sygnalizator optyczno akustyczny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.9.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm obmiar = 2 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 0,5 kg/otwór	kg	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9.7		Rozruch systemu obmiar = 1,000 KPL	KPL					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja detekcji gazów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Instalacja uziemiająca i odgromowa						
2.10.1	KNNR 5 0615-06	Maszt 1 m mocowany do ścian konstrukcji obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,46 r-g/kpl	r-g	9,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Maszt 1 m mocowany do ścian konstrukcji 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw regulacyjny do masztów 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
4*		Zestaw mocujący maszt M12 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10.2	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica kominowa obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,16 r-g/kpl	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		Iglica odgromowa kominowa 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10.3	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych, z pręta obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,244 r-g/m	r-g	24,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt na blachę H=7 cm, drut fi 5-10 mm 1 szt/m	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt rynnowy 1xM8x30, drut fi 5-10 mm 0,04 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		złącze krzyżowe 4xM6x20, dwie płytki, B do 30mm 0,17 szt/m	szt	17,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,034 m-g/m	m-g	3,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNNR 5	Skrzynka kontrolna (probiernicza) 150x150x100 mm	szt					
	5 0612-06	obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,449 r-g/szt	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka kontrolna (probiernicza) 150x150x100 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m					
	6 0101-02	obmiar = 42 m						
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0639 r-g/m	r-g	2,6838	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,1191 r-g/m	r-g	5,0022	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur odgromowej fi20 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m					
	7 0108-01	obmiar = 42 m						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1114 r-g/m	r-g	4,6788	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury o podwyższonej odporności ogniowej 20/16 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		Kolanko do rur odgromowych 26/20 0,142857142857143=0,142857 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Złączka do rur odgromowych 26/20 0,142857142857143=0,142857 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 5-08	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22	m					
	8 0204-04	obmiar = 42 m						
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0294 r-g/m	r-g	1,2348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.10.	KNR 5-08 9 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,6986 r-g/m	r-g	67,0656	0,000	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,0624 r-g/m	r-g	5,9904	0,000	0,00		
3*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 0,94 kg/m	kg	90,2400	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A 0,3984 m-g/m	m-g	38,2464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca i odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Pomiary						
2.11.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 63 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	81,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	17,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11.3	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym obmiar = 108 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	32,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 4 próba	pró- ba					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2.11. KNNR 5 7 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna obmiar = 60 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	16,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Pomiary
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Budynek B
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (Kz9.00) [Kz] 9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł