

KOSZTORYS ŚLEPY

INWESTOR : Powiat Nowotomyski
64-300 Nowy Tomyśl ul. Poznańska 33

DATA OPRACOWANIA : 2018-08-10

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	75.00 % R, S
Zysk [Z]	9.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-08-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne i teletechniczne - Rozbudowa budynku szkoły w Nowym Tomysłu Os. Północ 37								
1		Linia zasilająca - część A						
1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 5x16mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.155 r-g/m	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007 kg/m	kg	0.1400	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.05 szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, wsporniki obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	1.9540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik do korytka 1 szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, 100x50 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko 100x50 1 m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2 5*2=10 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.5	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, rura 110mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 3.122*0.955=2.98151 r-g/szt	r-g	2.9815	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna 110mm 1*1.000=1 m/szt	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca ogniochronna Hilti 0.4*1.000=0.4 dm³/szt	dm³	0.4000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10 mm² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm² 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4 mm² obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm² 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm² (p) 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy 10 mm² Krotność = 2 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336*2=0.0672 r-g/szt	r-g	0.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.10	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2 Krotność = 2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02*2=0.04 r-g/szt	r-g	0.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 Krotność = 2 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02*2=0.04 r-g/szt	r-g	0.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-ży- łowy obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98 r-g/odcinek	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Linia zasilająca - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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		Tablice rozdzielcze - część A						
2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TGA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99 r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza TGA 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 5-06 1612-07	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdze- niem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycis- ków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt	r-g	1.0028	0.000	0.00		
2*		-- M -- główny wyłącznik prądu GWP 1*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, HDGs 2x1,5mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
3		Instalacja gniazd - część A						
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 90 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	8.2260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 43 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	3.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	43.8600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe obmiar = 47 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/szt	r-g	4.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	47.9400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 pojedyncze IP22 obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	6.2650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V (p) 1.02 szt/szt	szt	35.7000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	2.1040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 1.02 szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	21.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 1.04 m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna obmiar = 8 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/próba	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 42 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	11.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
4		Instalacja oświetlenia - część A						
4.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 1 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nrr 1 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 2 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 2 1 sz/kpl	sz	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.3	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 3 obmiar = 19 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 3 1 szt/kpl	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.4	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 4 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 4 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.5	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 5 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 5 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 6 obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 6 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.7	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 7 obmiar = 16 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 7 1 szt/kpl	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.8	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 9 obmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 9 1 szt/kpl	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.9	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 10 obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 10 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.10	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 11 obmiar = 28 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	12.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 11 1 szt/kpl	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.11	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 12 obmiar = 9 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 12 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.12	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 13 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 13 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	1.5538	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, poje- dyńcze obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.15	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	1.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy 1.02 szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.16	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 1575 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	85.9950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	1638.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	44.2260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	842.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Instalacja oświetlenia - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
5		Instalacja wyrównawcza - część A						
5.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm2 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	3.6750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	1.0290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.2	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54 r-g/szt	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny 0 szt/szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.3	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.4	KNNR 5 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna wyrównania potencjałów 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 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		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, uziemie- nie ochronne lub robocze, pomiar każdy na- stępny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
6		Instalacja piorunochronna - część A						
6.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn8mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.312 r-g/m	r-g	37.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	121.2000	0.000		0.00	
4*		Złącza rynnowe 0.05 szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.033 m-g/m	m-g	3.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6.2	KNNR 5 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta FeZn8mm obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.329 r-g/m	r-g	18.7530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04 m/m	m	59.2800	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	57.5700	0.000		0.00	
4*		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11 szt/m	szt	63.2700	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.104 r-g/m	r-g	5.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 1.04 m/m	m	53.0400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6.4	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.45 r-g/m	r-g	116.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04 m/m	m	83.2000	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:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
6.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	72.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04 m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	6.1740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
6.6	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm 2 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt	m-g	3.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
6.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm obmiar = 48 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.269 r-g/szt	r-g	12.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 0.358974 szt/szt	szt	17.2308	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.134 m-g/szt	m-g	6.4320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.8	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449 r-g/szt	r-g	2.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6.9	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62 r-g/szt	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka uniwersalna 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6.10	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-3 obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.75 r-g/kpl	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglica IO-3.0 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Instalacja piorunochronna - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
7		System przyzewowy - część A						
7.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.2 r-g/otwór	r-g	2.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0672 r-g/m	r-g	0.8064	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5mm2, na podłożu innym niż betonowe obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	0.4872	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.6336	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,5 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	0.2742	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, kasownik FEH 1001 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kasownik FEH 1001 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy FAP 3002 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy FAP 3002 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ramka BASIC 55 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, transformator FLM 1000 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator FLM 1000 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, lampka z buczkiem FIM 1200 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka z buczkiem FIM 1200 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158 r-g/szt	r-g	0.1896	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:					0.000	0.000	0.000	0.000
7.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03 r-g/m³	r-g	2.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0.191 t/m³	t	0.0955	0.000		0.00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1.1 m³/m³	m³	0.5500	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16 m³/m³	m³	0.0800	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	0.000
7.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875	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:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System przyzewowy - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
8		Instalacje strukturalne LAN - część A						
8.1	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 40 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.284 r-g/otwór	r-g	0.5680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody UTP kat. 6e 4x2x0.5 obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	20.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e 1.04 m/m	m	395.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- M -- Gniazda wtyczkowe RJ45 kat. 6a 1.02 szt/szt	szt	32.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.4	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, szafa strukturalna LAN obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73 r-g/szt	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa strukturalna 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy obmiar = 2 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.89 r-g/odcinek	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, skutecz- ność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 31 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/próba	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje strukturalne LAN - część A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
9		Instalacja * korytarz * oświetlenie awaryjne- część C						
9.1	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 7 obmiar = 37 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	17.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 7 1 szt/kpl	szt	37.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 12 obmiar = 17 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	7.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 12 1 szt/kpl	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9.3	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 13 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 13 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 1680 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	91.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	1747.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja * korytarz * oświetlenie awaryjne- część C				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
10		Instalacja * toalety * - przebudowa - część C						
10.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	0.7312	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.3	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	1.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy 1.02 szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm2 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2 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 -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0.0294 m-g/m	m-g	2.3520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.5	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54 r-g/szt	r-g	12.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		0 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, uziemie- nie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.2400	0.000	0.00		
		1.24 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, uziemie- nie ochronne lub robocze, pomiar każdy na- stępny obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.6800	0.000	0.00		
		0.56 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	10.6470	0.000	0.00		
		0.0546 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	202.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.9	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetleniowa nr 5 obmiar = 41 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	18.8600	0.000	0.00		
		0.46 r-g/kpl						
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 5	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.1	KNNR 5 0 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0.7312	0.000	0.00		
		0.0914 r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt					
1	0302-01	obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.1	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt					
2	0302-04	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/szt	r-g	0.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.1	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt					
3	0308-05	bryzgoszczelne IP44 obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	1.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m					
4	0205-01	obmiar = 390 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546 r-g/m	r-g	21.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 1.04 m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10.1	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	po-					
5	1301-01	nn, obwód 1-fazowy obmiar = 3 pomiar	miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10.1 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, skutecz- ność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10.1 7		Demontaż istniejącej instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa I 34 r-g/kpl	r-g	34.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja * toalety * - przebudowa - część C

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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
11		Instalacja CCTV						
11.1	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36 r-g/szt	r-g	47.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna IP 2688x1520 1 szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.2	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25 r-g/szt	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera zewn. kolor dzień-noc 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.3	KNR 5-06 0103-07	Instalowanie monitora obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3.34*0.955=3.1897 r-g/szt	r-g	3.1897	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 7.67*0.955=7.32485 r-g/szt	r-g	7.3249	0.000	0.00		
3*		-- M -- Telewizor 32" 4K 1*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż - switch obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39 r-g/szt	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 0.5 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Switch 16-portowy 0.5 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.5	AL 1 0112-07	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37 r-g/szt	r-g	7.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC 130W 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.6	KNKRB 5 0401-01	Montaż listwy zasilająco-filtrującej obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zasilajaco-filtrująca 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.7	KNR 5-07 0201-07	Instalacja rejestratora cyfrowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0.5*0.955=0.4775 r-g/szt	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 0.5*0.955=0.4775 r-g/szt	r-g	0.4775	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy IP z dyskami 2TB 1*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.8	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0861 r-g/m	r-g	1.7220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 7 obmiar = 700 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	24.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04 m/m	m	728.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11.1	KNRAL 1 0 0602-06	Konfiguracja i parametryzacja systemu CCTV obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV 5.92 r-g/szt	r-g	5.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

		Instalacja CCTV			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 9% 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
12		Instalacja alarmowa						
12.1	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87 r-g/szt	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno - akustyczny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12.2	AL 1 0201-05	Montaż czujki obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/szt	r-g	58.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka PIR 1 szt/szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12.3	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 17 Ah obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12V 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12.4	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), 150 W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8.75 r-g/szt	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 230V/12V 150W 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Obudowa zasilacza 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12.5	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.78 r-g/szt	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12.6	KNR 5-08 0210-01	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu obmiar = 1300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0546 r-g/m	r-g	70.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	1352.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12.7	AL 1 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12.8	AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12.9	AL 1 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 27.5 r-g/szt	r-g	27.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12.1	KNR 5-06 0 0502-09	Oprogramowanie obmiar = 1 zespół	ze- spół					
1*		-- R -- Monter grupa III 100 r-g/zespół	r-g	100.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12.1	1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa IV 48 r-g/kpl	r-g	48.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer PC z monitorem LCD 21" i oprogramowaniem 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Konwerter CE-116 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Instalacja alarmowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Linia zasilająca - część A				0.00	0.00	0.00			
2	Tablice rozdzielcze - część A				0.00	0.00	0.00			
3	Instalacja gniazd - część A				0.00	0.00	0.00			
4	Instalacja oświetle- nia - część A				0.00	0.00	0.00			
5	Instalacja wyrów- nawcza - część A				0.00	0.00	0.00			
6	Instalacja pioru- nochronna - część A				0.00	0.00	0.00			
7	System przyzewowy - część A				0.00	0.00	0.00			
8	Instalacje struktural- ne LAN - część A				0.00	0.00	0.00			
9	Instalacja * korytarz * oświetlenie awaryj- ne- część C				0.00	0.00	0.00			
10	Instalacja * toalety * - przebudowa - część C				0.00	0.00	0.00			
11	Instalacja CCTV				0.00	0.00	0.00			
12	Instalacja alarmowa				0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00			
	VAT						0.00			
	Razem brutto						0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	5.9200	0.00	0.00
2.	Elektromonter grupa I	r-g	34.0000	0.00	0.00
3.	Elektromonter grupa II	r-g	2.9815	0.00	0.00
4.	Elektromonter grupa III	r-g	76.2840	0.00	0.00
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	48.0000	0.00	0.00
6.	Monter grupa II	r-g	3.6672	0.00	0.00
7.	Monter grupa III	r-g	108.8051	0.00	0.00
8.	Robotnicy	r-g	1081.5579	0.00	0.00
9.	Robotnicy grupa I	r-g	0.6300	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	301.600 0		301.600 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodat- ków	t	0.0955		0.0955	0.00	0.00	Kz6.000 000				
4.	Centrala alarmowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
5.	Czujka PIR	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
6.	główny wyłącznik prądu GWP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
7.	Gniazda wtyczkowe RJ45 kat. 6a	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00	Kz6.000 000				
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/ 16A, 250V (p)	szt	35.7000		35.7000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
9.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	Kz6.000 000				
10.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
11.	Iglica IO-3.0	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
13.	Kabel YTDY 4x0,5	m	1352.00 00		1352.00 00	0.00	0.00					
14.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	Kz6.000 000				
15.	Kamera wewnętrzna IP 2688x1520	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
16.	Kamera zewn. kolor dzień-noc	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
17.	Kasownik FEH 1001	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
18.	Klawiatura	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabo- jami i osłoną	szt	63.2700		63.2700	0.00	0.00	Kz6.000 000				
20.	Komputer PC z monitorem LCD 21" i oprogramowaniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
21.	Konwerter CE-116	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
22.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
23.	Korytka 100x50	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
24.	Lampka z buczkiem FIM 1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
25.	Listwa zasilajaco-filtrująca	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
26.	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegu- nowy	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
27.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
28.	Masa uszczelniająca ogniochronna Hilti	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
29.	Obudowa zasilacza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
31.	Oprawa oświetleniowa nr 10	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
32.	Oprawa oświetleniowa nr 11	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
33.	Oprawa oświetleniowa nr 12	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
34.	Oprawa oświetleniowa nr 13	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
35.	Oprawa oświetleniowa nr 2	sz	2.0000		2.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
36.	Oprawa oświetleniowa nr 3	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	Oprawa oświetleniowa nr 4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
38.	Oprawa oświetleniowa nr 5	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
39.	Oprawa oświetleniowa nr 6	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
40.	Oprawa oświetleniowa nr 7	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
41.	Oprawa oświetleniowa nr 9	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
42.	Oprawa oświetleniowa nrr 1	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
43.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.5500		0.5500	0.00	0.00	Kz6.000 000				
44.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	184.080 0		184.080 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
45.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
46.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	119.600 0		119.600 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
47.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	728.000 0		728.000 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
48.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m	395.200 0		395.200 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
49.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1840.80 00		1840.80 00	0.00	0.00	Kz6.000 000				
50.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	863.200 0		863.200 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
51.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
52.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	2589.60 00		2589.60 00	0.00	0.00	Kz6.000 000				
53.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
54.	Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	Kz6.000 000				
55.	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
56.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	78.5400		78.5400	0.00	0.00	Kz6.000 000				
57.	Puszka uniwersalna	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	Kz6.000 000				
58.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	49.9800		49.9800	0.00	0.00	Kz6.000 000				
59.	Ramka BASIC 55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
60.	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy IP z dyskami 2TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB16	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	Kz6.000 000				
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	53.0400		53.0400	0.00	0.00	Kz6.000 000				
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
64.	Rura ochronna 110mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
65.	Switch 16-portowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
66.	Switch 8-portowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
67.	Sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	Szafa strukturalna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
69.	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
70.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
71.	Tablica rozdzielcza TGA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
72.	Telewizor 32' 4K	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
73.	Transformator FLM 1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
74.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
75.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	Kz6.000 000				
76.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00	Kz6.000 000				
77.	Wspornik do korytka	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
78.	Wsporniki dachowe	szt	178.770 0		178.770 0	0.00	0.00	Kz6.000 000				
79.	Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
80.	Zasilacz 12V DC 130W	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
81.	Zasilacz 230V/12V 150W	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
82.	Złącza rynnowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
83.	Złącza uniwersalne	szt	17.2308		17.2308	0.00	0.00	Kz6.000 000				
84.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
85.	Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	Kz6.000 000				
86.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3.7200	0.00	0.00
2.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	19.9470	0.00	0.00
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0.1340	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł