
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wiaty stalowej na pojazdy sprzętowe Energa-Operator S.A.
oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie przy ul. Kleczewskiej 41
ADRES INWESTYCJI: ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin
NAZWA INWESTORA: Energa –Operator S.A. oddział w Kaliszu,
ADRES INWESTORA: al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 24.07.2018

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wiata Konin
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wiata Konin					
1		Trasa kablowa zasilająca			
1 d.1	KNR 2-01 0701-04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
3 d.1	KNR 2-01 0704-04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 4x25	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 75	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2		Instalacja odgromowa, uziemienia i połączenia wyrównawcze.			
8 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
9 d.2	KNNR 5 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.2	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza krzyżowe	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Wiata Konin
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna i oświetleniowa			
16 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel YKY 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YKY 3x1,5mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
18 d.3	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YKY 5x6 mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
19 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Olflex Classic 110 Black 12x1	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
20 d.3	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
23 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 50x50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150x50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa hermetyczna 30W 3800lm IP66 4000k	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - naświetlacz LED 30W 4000k z czujnikiem zmierzchu i ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - COMBO-PL 32/5+2xGS+L-0-P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetta sterownicza oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Złącze kablowe i rozdzielnia zasilająca RW			
30 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy C40 3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy 100A 3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia zasilająca RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wiata Konin								
1		Trasa kablowa zasilająca						
1	KNR 2-01 0701-04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna $0,6897 * 0,955 = 0,658664$ r-g/m	r-g	85,6263	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- elektromonterzy gr.II $0,0187 * 0,955 = 0,017859$ r-g/m	r-g	2,3217	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 m3/m	m3	9,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0114 m-g/m	m-g	1,4820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 2-01 0704-04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna $0,4741 * 0,955 = 0,452766$ r-g/m	r-g	58,8596	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KSNR 5 0801 -02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 4x25	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna 1,33 r-g/m	r-g	172,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKY 4x25 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*		folie kalandrowane PCW 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0,015 szt/m	szt	1,9500	0,000		0,00	
5*		piasek do betonów zwykły 0,112 m3/m	m3	14,5600	0,000		0,00	

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0309 m-g/m	m-g	4,0170	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5720	0,000			0,00
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5720	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,3024	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 75	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	57,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura DVR 75 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Trasa kablowa zasilająca				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja odgromowa, uziemienia i połączenia wyrównawcze.						
8 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4	m	340,000	0,000			
1*		obmiar = 340,000 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m -- M --	r-g	346,8000	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	353,6000	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych	m	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,312 r-g/m -- M --	r-g	24,9600	0,000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	80,8000	0,000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	2,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,329 r-g/m -- M --	r-g	6,5800	0,000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	20,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt./m	szt.	22,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza krzyżowe	szt.	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	12,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		złącza prętów 2 szt./szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa, uziemienia i połączenia wyrównawcze.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Instalacja elektryczna i oświetleniowa						
16 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu- 6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0363 * 0,955 = 0,034667 r-g/m	r-g	1,7334	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach beźrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	250,000	0,000			

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 250,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	13,6565	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YKY 5x6 mm2	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna $0,077 * 0,955 = 0,073535$ r-g/m	r-g	9,5596	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x6 mm2 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo -Olflex Classic 110 Black 12x1	m	130,000	0,000			
1*		obmiar = 130,000 m -- R -- robocizna $0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-g/m	r-g	7,9208	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod Olflex Classic 110 Black 12x1 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	50,000	0,000			
		obmiar = 50,000 m -- R --						

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,4527 * 0,955 = 0,432329$ r-g/m	r-g	21,6165	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0875 m-g/m	m-g	4,3750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	65,000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 szt. -- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	4,7775	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	65,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 50x50	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	7,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- koryto 50x50 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 150x50	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m -- M --	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*		koryto 150x50 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa hermetyczna 30W 3800lm IP66 4000k	kpl.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,4400	0,000	0,00		
2*		oprawa hermetyczna 30W 3800lm IP66 4000k 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - naświetlacz LED 30W 4000k z czujnikiem zmierzchu i ruchu	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		naświetlacz LED 30W 4000k z czujnikiem zmierzchu i ruchu 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 aparat -- R --						

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,05 * 0,955 = 0,04775 r-g/aparat	r-g	0,2865	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,7200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - COMBO-PL 32/5+2xGS+L-0-P	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,307 r-g/szt.	r-g	0,9210	0,000	0,00		
2*		-- M -- COMBO-PL 32/5+2xGS+L-0-P 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterownicza oświetlenia	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kaseta sterownicza oświetlenia 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna i oświetleniowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Złącze kablowe i rozdzielnia zasilająca RW						
30 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy C40 3f	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe C40 3f 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Wiata Konin
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy 100A 3f	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 100A 3f 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia zasilająca RW	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia zasilająca RW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Złącze kablowe i rozdzielnia zasilająca RW								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wiata Konin

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł