

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : "Szlak Elektrowni Wodnych - miejsce postoju i wypoczynku nr 3 nad rzeką Radwią w m. Niedalino
ADRES INWESTYCJI : Dz. 151/2 obręb Niedalino, gmina Świeszyno
INWESTOR : Gmina Świeszyno
ADRES INWESTORA : Świeszyno, 71 76-024 Świeszyno
BRANŻA : Elektryczna - monitoring

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Pawlik
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2018

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Prace ziemne							
d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 72.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m³	r-g	167.0925	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kable transmisyjne UTP5e żel 4x2x0,5mm2 obmiar = 2386m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	110.0590	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	1002.1200	0.000		0.00	
3*		Kabel UTP5e żel 4x2x0,5mm2 1.04mb/m	mb	2481.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 5x1, 5mm2 obmiar = 284m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	18.3345	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	119.2800	0.000		0.00	
3*		Kabel YKY 5x1,5mm2 1mb/m	mb	284.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 72.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³	r-g	88.7462	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-01 0812-04	Ustawienie szaf kablowych - szafa dystrybucyjna wraz z fundamentem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.29*0.955=13.64695r-g/szt.	r-g	13.6470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna z fundamentem - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Prace ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Prace montażowe								
6 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera tubowa 2,8mm - parametry w specyfikacji obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	32.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera tubowa 2,8mm - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały montażowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera kopułkowa 3,6mm - parametry w specyfikacji obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	13.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa 3,6mm - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały montażowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu monitoringu - podświetlacz diodowy typu LED - naświetlacz podczerwieni - parametry w specyfikacji obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	15.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Doświetlacz podczerwieni - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały montażowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż i podłączenie wyposażenia szafy dystrybucyjnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna - montaż i podłączenie elementów szafy dystrybucyjnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw grzejny z termostatem do szaf 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Termostat do wentylatorów 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Swich PoE - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Rejestrator - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Dysk HDD 6TB 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Zasilacz awaryjny UPS 6000VA - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		Router - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		Pach-panel 48port 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Moduł powiadamiania GSM - parametry w specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena kierunkowa LTE na maszcie stalowym na budynku obmiar = 1anten.	an-ten.					
1*		-- R -- robocizna 3.21*0.955=3.0655r-g/anten.	r-g	3.0656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Antena Kierunkowa LTE wraz z okablowaniem 20mb 1szt/anten.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały montażowe masztu 1szt/anten.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-20 mm2) wciągane do rur - zasilanie szafy dystrybucyjnej obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1943	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0312-16	Montaż w rozdzielnicach bezpieczników nadprądowych 3-fazowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bezpiecznik 3-Fazowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Uruchomienie systemu								
13 d.3	KNR AL-01 0604-01	Konfiguracja, uruchomienie i testy systemu monitoringu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna - konfiguracja, uruchomienie, testy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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

PODSUMOWANIE

Prace ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna - konfiguracja, uruchomienie, testy	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	463.5891	0.00	-0.00
3.	robocizna - montaż i podłączenie elementów szafy dystrybucyjnej	szt	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel UTP5e żel 4x2x0,5mm2	mb	2481.44 00		2481.44 00	0.00	0.00					
2.	Kabel YKY 5x1,5mm2	mb	284.000 0		284.000 0	0.00	0.00					
3.	Zestaw grzejny z termostatem do szaf	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Swich PoE - parametry w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Rejestrator - parametry w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Dysk HDD 6TB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Zasilacz awaryjny UPS 6000VA - pa- rametry w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Router - parametry w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Pach-panel 48port	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Moduł powiadamiania GSM - parame- try w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Antena Kierunkowa LTE wraz z okab- lowaniem 20mb	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Kamera tubowa 2,8mm - parametry w specyfikacji	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
14.	Kamera kopułkowa 3,6mm - parame- try w specyfikacji	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	Doświetlacz podczerwieni - parametry w specyfikacji	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16.	Materiały montażowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
17.	Materiały montażowe masztu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1121.40 00		1121.40 00	0.00	-0.00					
19.	Bezpiecznik 3-Fazowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	Szafa dystrybucyjna z fundamentem - parametry w specyfikacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Przewód YKY 5x4mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
22.	Termostat do wentylatorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł