

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych na obiecie SUW Kurpiows-  
ka dp usługi TPA  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Kurpiowska 21  
INWESTOR : OPWiK w Ostrołęce  
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.30 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAZOWE</b>								
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących zasilaczy i aparatury SN od granicy dostawy przez PGE do istniejących rozdzielni SN , demontaż sprzęgła Krotność = 2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16*2=32r-g/kpl	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067*2=0.0134m-g/kpl	m-g	0.0134	0.0000			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0046*2=0.0092m-g/kpl	m-g	0.0092	0.0000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*2=0.009m-g/kpl	m-g	0.0090	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045*2=0.009m-g/kpl	m-g	0.0090	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg SN obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	5.8600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica liczkowa obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 20 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	10.6000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNNR 5 d.1 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych w istniejącej części stacji 15 kV obmiar = 0.1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 215r-g/t	r-g	21.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze o masie 1 kg' 50szt./t	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		konstrukcje wsporcze o masie 2 kg' 100szt./t	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze o masie 4 kg' 125szt./t	szt.	12.5000	0.0000		0.00	
5*		konstrukcje wsporcze o masie 10 kg' 17szt./t	szt.	1.7000	0.0000		0.00	
6*		konstrukcje wsporcze o masie 20 kg' 5szt./t	szt.	0.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 3.08m-g/t	m-g	0.3080	0.0000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 40.8m-g/t	m-g	4.0800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią-	szt.					
d.1	1201-05	cych M10 w stropie obmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- metalowe kołki kotwiące M10 1szt./szt.	szt.	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczy-	szt.					
d.1	1104-06	ki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) obmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	4.7250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty kablakowe do mocowania kabli 1szt./szt.	szt.	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% 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
<b>ZASILANIE KABLOWE I ROZDZIELNICE POMIAROWE SN</b>								
8	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - średniego napięcia Krotność = 2 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57*2=1.14r-g/m	r-g	57.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW 1.04*2=2.08m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6*2=1.2szt./m	szt.	60.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNNR 5 d.2 0715-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16*6=6.96r-g/m	r-g	348.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- YHAKXs 1 x 70/25/ 20 kV 1.04*6=6.24m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.025*6=0.15kg/m	kg	7.5000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05*6=0.3szt./m	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067*6=0.0402m-g/m	m-g	2.0100	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.005*6=0.03m-g/m	m-g	1.5000	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.005*6=0.03m-g/m	m-g	1.5000	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.005*6=0.03m-g/m	m-g	1.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna trójpolowa rozdzielnica pomiarowa RSL zgodnie z załączoną dokumentacją projektowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	4.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kompletna rozdzielnica pomiarowa SN 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNNR 5 d.2 0728-04 analogia	Głowice małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV- na izolatorach przepustowych Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*2=20.8r-g/szt.	r-g	62.4000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- głowice termokurczliwe Raychem 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.51*2=1.02m-g/szt.	m-g	3.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNNR 5 d.2 0728-04 ana- logia	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV - w polu odłącznika przed pomiarem Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*2=20.8r-g/szt.	r-g	62.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe Raychem 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.51*2=1.02m-g/szt.	m-g	3.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNNR 5 d.2 0728-04	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV- na wyłączniku przed transformatorem Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*2=20.8r-g/szt.	r-g	62.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe Raychem 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1*2=2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.51*2=1.02m-g/szt.	m-g	3.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt./m	szt.	22.2000	0.0000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.4000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.5880	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15   KNNR 5 d.2 0611-06		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/szt.	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.152m-g/szt.	m-g	3.0400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

ZASILANIE KABLOWE I ROZDZIELNICE POMIAROWE SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% 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
<b>3</b>		<b>TABLICA LICZNIKOWA</b>						
16	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	17.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 20 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 20 0.41szt./m	szt.	20.5000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	105.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	105.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - oprzeodowanie z przekładników napięciowych do listwy SKA w rozdzielni pomiarowej zgodnie z uzgodnioną dokumentacją Krotność = 4 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021*4=0.084r-g/m	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 1.04*4=4.16m/m	m	249.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - oprzeodowanie z przekładników prądowych do listwy SKA w rozdzielni pomiarowej zgodnie z uzgodnioną dokumentacją Krotność = 6 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021*6=0.126r-g/m	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 1.04*6=6.24m/m	m	374.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż i kompletne wyposażenie rozdzielnic licznikowej / pod dwa układy pomiarowe / zgodnie z uzgodnioną dokumentacją techniczną w PGE . W wycenie uwzględnić wszystkie elementy składowe w tym moduły do teletransmisji danych oraz UPS , listwy przyłączeniowe i liczniki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kompletna rozdzielnica licznikowa / pod dwa układy / 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

TABLICA LICZNIKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% 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
<b>4</b>		<b>SYSTEM ARCHIWIZOWANIA I ZARZĄDZANIA DANYMI POMIAROWYMI</b>						
20	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych w budynkach obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	17.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- UTP 5 KAT 1.04m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0050	0.0000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.6600	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6600	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	23.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x 40 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	34.0000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	135.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Stanowisko komputera z systemem operacyjnym Windows 7 i drukarką laserową dla potrzeb licencji serwer systemu SKADEN / 2 stanowiska dyr techniczny , służby techniczne SUW / obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- komputer - laptop 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		drukarka laserowa A-4 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Serwer portów 4xRS485/ETHERNET dla potrzeb transmisji danych z układów pomiarowo-rozliczeniowych w OPWIK obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- serwer portów 4xRS485/ETHERNET z szafą 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	kalkulacja indywidualna	Rozszerzenie istniejącej licencji SKSDEN, licencja sieciowa serwer+ 4xklient / w wycenie uwzględnić rozbudowę opomiarowania o system 6 pompowni i dodatkowe liczniki pomiaru ciepła na oczyszczalni ścieków / obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- oprogramowanie z wdrożeniem SKADEN 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	kalkulacja indywidualna	Kompleksowa konfiguracja i uruchomienie transmisji danych dla potrzeb OPWIK w układach pomiarowych i na serwerze obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 220r-g/kpl	r-g	220.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	kalkulacja indywidualna	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu SKADEN obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

SYSTEM ARCHIWIZOWANIA I ZARZADZANIA DANymi POMIAROWymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% 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
<b>5</b>		<b>DODATKOWA TRANSMISJA DANYCH POMIAROWYCH -CHEMICZNA 2</b>						
27	kalkulacja indywidualna	montaż modułu do teletransmisji danych pomiarowych z wizualizacją w sterowni obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/kpl	r-g	2.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł do transmisji danych pomiarowych z dwóch liczników głównych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	kalkulacja indywidualna	Rekonfiguracja istniejących stanowisk systemu SKADEN w Oczyszczalni ŚCieków Chemiczna 2 wraz z rozbudową systemu rejestracji o dwa układy pomiarowe obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- oprogramowanie z wdrożeniem SKADEN w oczyszczalni ścieków przy ul. Chemicznej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

DODATKOWA TRANSMISJA DANYCH POMIAROWYCH -CHEMICZNA 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% 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
<b>6</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY</b>						
29	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, koszty dopuszczeń i wyłączeń w PGE obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/kpl	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	26.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNNR 5 d.6 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11.8r-g/odc.	r-g	47.2000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 50 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	17.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł