

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ZASILANIA I STEROWANIA POMP STACJI UZDATNIANIA WODY W WIERZCHLESIE  
ADRES INWESTYCJI : 98-324 WIERZCHLAS, ul. POŁUDNIOWA  
INWESTOR : GMINA WIERZCHLAS  
ADRES INWESTORA : 98-324 WIERZCHLAS, ul. SZKOLNA 7  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Aneta Owczarek  
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-17

Stawka roboczogodziny : zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych.

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2016-11-17

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**ELEKTROTECH  
PAPIERKOWSKI S.J.**  
Mierzyce 56, 98-324 Wierzchlas  
NIP 8322075835, Regon 360340145

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja stacji uzdatniania wody w Wierzchlesie</b>								
1		<b>Szafa zasilająco sterownicza</b>						
d.1	1 KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - stycznik 40A obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna r-g/szt. *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik zaniku fazy obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna r-g/szt. *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	3 KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - softstart 18,5 kW obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna r-g/szt. *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- softstart 18,5 kW 1szt./szt. *      zł/szt.	szt.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	4 KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - falownik 18,5 kW obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna r-g/szt. *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- falownik 18,5 kW 1szt./szt. *      zł/szt.	szt.					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	5 KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 0-1000 kPa obmiar = 1,000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41r-g/ukl. *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przetwornik ciśnienia 0-1000 kPa 1szt./ukl. *      zł/szt.	szt.					
3*		złącze rurowe dwustronne ZRD-1 1szt./ukl. *      zł/szt.	szt.					
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07m-g/ukl. *      zł/m-g	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia - wyłącznik ciśnieniowy 0,2-0,8 MPa obmiar = 1,000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41r-g/ukl. *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- wyłącznik ciśnieniowy 0,2-0,8 MPa 1szt./ukl. *      zł/szt.	szt.					
3*		złącze rurowe dwustronne ZRD-1 1szt./ukl. *      zł/szt.	szt.					
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07m-g/ukl. *      zł/m-g	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1,5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 750 V 1x1,5mm2 obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3786*0,955=0,361563r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przewody miedziane typu LgY 750 V 1x1,5mm2 1,04m/m *      zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m *      zł/m-g	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 750 V 1x10mm2 obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4974*0,955=0,475017r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przewody miedziane typu LgY 750 V 1x10mm2 1,04m/m * 16,17zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m *      zł/m-g	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna inne prace montażowe nie objęte przedmiarem a wynikające z przyjętej przez wykonawcę technologii montażu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Szafa zasilająca sterownicza</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>Instalacja elektryczna</b>								
10	KNR 5-08 0101-d.2 03	Montaż uchwyłtów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłozha mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłozhu z cegly obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m *      zł/szt.	szt.					
3*		uchwyly 2,1szt./m *      zł/szt.	szt.					
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 5-08 0110-d.2 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwyłtach obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- rury winidurowe 1,04m/m *      zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 5-08 0207-d.2 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDY3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDY3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m *      zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 5-08 0207-d.2 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-LiYCY 2x1mm <sup>2</sup> obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m *      zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przewody kabelkowe-LiYCY 2x1mm <sup>2</sup> 1,04m/m *      zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pomiary i badania</b>						
14 d.3	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar. *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 3,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar. *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3	KNP 18 4606-03. 01	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 4 obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,16r-g/pomiar *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	KNP 18 1358-01. 05	Pomiar i regulacja bloków regulatora prędkości lub napięcia obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28,9r-g/szt *      zł/r-g	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Pomiary i badania</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

		CAŁY KOSZTORY:			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]	% od (R+S)				
	RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]	% od (Mbezp)				
	RAZEM				
Zysk [Z]	% od (R+S+Kp(R+S))				
	RAZEM				
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: