

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody o zbiornik wyrównawczy  
ADRES INWESTYCJI : Korabiewice dz. nr ewid.  
INWESTOR : Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA : 96-336 Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik  
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2021 r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.09.2021 r.

Data zatwierdzenia

Stacja uzdatniania wody Korabiewice

Rozbudowa instalacji elektrycznej

Instalacja sterowania zbiornikami

Instalację elektryczną sterowniczą wykonać przewodami kabelkowymi typu YKSY 7\*1.5mm<sup>2</sup> ułożonymi w rurkach instalacyjnych w budynku, bezpośrednio w ziemi a podejścia do zbiornika w rurach instalacyjnych n.t. do puszek odgałęźnej SCO. W zbiorniku należy zastosować wyłączniki pływakowe typu MAC 3 z przewodami l = 10m

Sterowanie pracą zbiorników odbywać się będzie za pomocą przełącznika ŁK-15/2359-6S zamontowanego na drzwiczkach rozdzielnic technologicznej. Połączenie wykonać kablem YKSY 7\*1.5mm<sup>2</sup>. Sterowanie pracą istniejącej pompy głębinowej istniejącej. Stacja pracować będzie w układzie dwustopniowym, woda ujmowana ze studni za pomocą pomp głębinowych jest tłoczona za pośrednictwem odźledziaczy na zbiorniki wyrównawcze, a następnie uzdatniona woda ze zbiorników wyrównawczych za pomocą pomp poziomych tłoczona jest na sieć.

Instalacja uziemiająca.

Projektowany zbiornik nr 2 należy połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą zbiornika nr 1 i budynku SUW. Złącza kontrolne na wys. 0.5m. Połączenia wykonać bednarką FeZn 25x4mm. Oporność uziemienia R? 10?

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa S U W o zbiornik wyrównawczy w m. Korabiewice gm.Puszczza Mariańska przedmiar</b>					
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>ROZDZIELNICE,</b>			
1	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przełącznika ŁK-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	Wycena włas- d.1 na	Prace przełączeniowe związane z wymianą układu sterowania zbiornikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzna linia sterownicza do zbiorników wyrównawczych</b>			
6	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*43=13.76 m	m <sup>3</sup>		
		13.76	m <sup>3</sup>	13.760	
				RAZEM	13.760
7	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		13.76	m <sup>3</sup>	13.760	
				RAZEM	13.760
12	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 5 d.2 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż skrzynki przyłączeniowej na zbiorniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłączników pływakowych MAC 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
17	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa S U W o zbiornik wyrównawczy w m. Korabiewice gm.Puszczza Marińska przedmiar</b>						
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>ROZDZIELNICE,</b>				
1	KNNR 5 0408- d.1 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.	1		
2	KNNR 5 0406- d.1 01	Montaż przełącznika ŁK-15	szt.	1		
3	KNNR 5 0202- d.1 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	30		
4	Wycena własna d.1	Prace przyłączeniowe związane z wymianą układu sterowania zbiornikami	kpl.	1		
5	KNNR 5 1307- d.1 02	Sprawdzenie i pomiary przekładników sygnalizacyjnych	pomiar	3		
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzna linia sterownicza do zbiorników wyrównawczych</b>				
6	KNNR 5 0701- d.2 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*43=13.76 m	m <sup>3</sup>	13.76		
7	KNNR 5 0706- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	43		
8	KNNR 5 0705- d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5		
9	KNNR 5 0713- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	5		
10	KNNR 5 0707- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	48		
11	KNNR 5 0702- d.2 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	13.76		
12	KNNR 5 0716- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	23		
13	KNNR 5 0104- d.2 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	9		
14	KNNR 5 0406- d.2 02	Montaż skrzynki przyłączeniowej na zbiorniku	szt.	1		
15	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż wyłączników pływakowych MAC 3	szt.	3		
16	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 7-żyłowy	odc.	2		
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>				
17	KNNR 5 0605- d.3 01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	45		
18	KNNR 5 0611- d.3 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
19	KNNR 5 0612- d.3 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2		
20	KNNR 5 0613- d.3 03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: