

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z wymianą instalacji uzdatniania wody w istniejącym budynku
stacji uzdatniania wody w Witowie
ADRES INWESTYCJI : Witowo
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017r.

Data zatwierdzenia

KODY CPV:

45000000-7 - Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1. Dane ogólne

Celem inwestycji jest uzyskanie wody o jakości odpowiadającej Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz.U. Nr 61, poz. 417). W ramach remontu przewiduje się wymianę istniejących urządzeń uzdatniania wody na nowe o wysokiej skuteczności filtracji zachowując dotychczasowy proces uzdatniania oparty na dwustopniowej filtracji (odżelazianie i odmanganianie) przy stosowaniu napowietrzania wody surowej. Zmodernizowany układ uzdatniania wody składać się będzie z istniejących studni głębinowych nr 1 i 2 z wymienionymi pompami głębinowymi i rurociągami tłocznymi od studni do budynku stacji wraz z wymianą rur wewnątrz studni, ciśnieniowego układu napowietrzającego - mikser statyczny, sprężarki i zbiornika aeracji. Projektuje się dwa nowe zbiorniki magazynowe na wodę o objętości 50m³ każdy.

2. Podstawowe wielkości budynku stacji uzdatniania wody.

- powierzchnia zabudowy: 178,23m²

- powierzchnia użytkowa: 154,41m²

- kubatura: 926,80m³

- długość: 18,84m

- szerokość: 9,46m

- ilość kondygnacji: 1

- wysokość obiektu: 6,19m

3. Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, NNRNKB, oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek SUW w Witowie					
1		Branża elektryczna			
1.1		Tablica elektryczna			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna wg rys. E-2 wraz z przedłużeniem kabla zasilającego o ok. 14mb	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przewody elektryczne			
2 d.1.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3 d.1.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
7 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
9 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x4mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 4x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.1.2	KNNR 5 0104-05 analogia	Rury peszel układane na konstrukcji metalowej sufitu podwieszanego	m		
		<oświetlenie i wentylatory>105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
13 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		<oświetlenie>105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
14 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
15 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		4x4mm2	m	28.000	
		20+8		RAZEM	28.000
16 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
17 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe sterownicze	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.3		Osprzęt elektryczny			
18 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	21.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo stałe 16A 3P+N+Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Oprawy oświetleniowe			
23	KNNR 5 d.1.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED2x25W IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 10W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 8W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy awaryjne LED 1h 3W IP41	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy naścienne zewnętrzne 15W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy naścienne zewnętrzne 10W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.4 1205-01 analogia	Podłączenie wentylatora w chlorowni i dachowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Grzejniki elektryczne			
31	KNR 0-38 d.1.5 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-38 d.1.5 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W stacjonarnych na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Badania i pomiary			
33	KNNR 5 d.1.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.6	1305-02	10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.6	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000