

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała, gm. Krzynowłoga Mała, dz. 58/1, 61/5
INWESTOR : GMINA Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Strygun
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Włas
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja: Krzynowłoga Mała Gmina Krzynowłoga Mała
działka nr 58/1 - obręb Krzynowłoga Mała
działka nr 61/5 - obręb Krzynowłoga Mała
Inwestor: Gmina Krzynowłoga Mała
06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji technologicznej SUW poprzez zainstalowanie czterech filtrów pospiesznych (odżelazianie i odmanganianie) o średnicy 1600 mm, montaż dmuchawy, montaż szafy automatyki, przebudowa rurociągów technologicznych i instalacji elektrycznej montaż rurociągów do podłączenia zbiornika retencyjnego.

Zakres robót obejmuje:

1. INSTALACJE WENWNETRZNE:

- 1.1. Przyłącze kablowe nN zalicznikowe,
- 1.2. Montaż koryt kablowych,
- 1.3. Montaż rozdzielnicy głównej RG
- 1.4. Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- 1.5. Instalację gniazd wtykowych,
- 1.6. Instalację ogrzewania oraz CWU,
- 1.7. Instalację zasilającą urządzenia technologiczne,
- 1.8. Instalację GSW.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	Kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej, demontaż rozdzielnicy głównej SUW	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		SZAFA AUTOMATYKI			
2	kalk. własna	Szafa automatyki	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik ciśnieniowy LC 1	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Prezostat zakres ciśnień 0,2-28 bar	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przetwornik ciśnienia 0-10 bar 1/2"	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1		Montaż koryt kablowych			
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.1	1105-08	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.1	1105-07	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.2		Wewnętrzne Linie Zasilające (WLZ), Rozdzielnica RG i automatyki			
8	KNNR 5	Złącza napowietrzne ZK-1/T	kpl.		
d.3.2	0402-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
d.3.2	0401-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2	0206-04	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.2	0713-03	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.2	0726-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.3.2	1203-05	40	szt. żył	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3		Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3.3	1209-0201	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3.3	1209-0101	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.3	0301-11	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3.3	0307-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.3.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.3.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
22	KNNR 5 d.3.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		140	szt. żył	140,000	
				RAZEM	140,000
3.4		Instalacja gniazd wtykowych			
31	KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNNR 5 d.3.4 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Zestaw gniazd ZG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5		Instalacja ogrzewania i c.w.u.			
35	KNNR 5 d.3.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.3.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 4 d.3.5 0431-01	Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1400 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.3.5 0431-01	Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1400 W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.3.5 0431-01	Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1400 W 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.3.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.3.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 94	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
43	KNNR 5 d.3.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
3.6		Zasilanie urządzeń technologicznych			
44	KNNR 5 d.3.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.3.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 d.3.6 0102-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.3.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
49	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 186	m m	 186,000	 186,000
				RAZEM	186,000
50	KNNR 5 d.3.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
51	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 88	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
52	KNNR 5 d.3.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
53	KNNR 5 d.3.6 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
54	KNNR 5 d.3.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 46	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
55	KNNR 5 d.3.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
56	KNNR 5 d.3.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.3.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.3.6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Zestaw gniazd ZG 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.3.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
60	KNNR 5 d.3.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3.7		Główna Szyna Wyrównawcza			
61	KNNR 5 d.3.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
62	KNNR 5-08 d.3.7 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
63	KNNR 5-08 d.3.7 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
3.8		Prace pomiarowe			
64	KNNR-W 5-08 d.3.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.3.8 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.3.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.3.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
68	KNNR 5 d.3.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	miar miar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.3.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNNR-W 9 d.3.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 8	punkt punkt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000