

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika na wodę czystą wraz z rozbudową pompowni IIst. oraz dezynfekcją wody uzdatnionej na terenie SUW Sulechów
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 14/1 położona w obrębie 1 miasta Sulechów
INWESTOR : Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Różycki
DATA OPRACOWANIA : 7.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kabli zewnętrznych			
1	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (95mb x 0.6m x 0.8m)	m ³		
d.1	0701-0200	(45,6)*1	m ³	45,600	
				RAZEM	45,600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-0200	(95mb x 2) (190)*1	m	190,000	
				RAZEM	190,000
3	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0702-0200	(45,6)*1	m ³	45,600	
				RAZEM	45,600
4	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKSY	m		
d.1	0707-0100	7x1mm (projektowany zbiornik wody czystej) (90)*1	m	90,000	
				RAZEM	90,000
5	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - Bit1000 CY	m		
d.1	0707-0100	4x1mm2 (projektowany zbiornik wody czystej). (90)*1	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - FTPw kat.	m		
d.1	0707-0100	5e w rurze osłonowej PE fi 50mm (dyspozytornia SUW). (80)*1	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do	szt.		
d.1	0727-0400	16 (2)*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 10	odc.		
d.1	1302-0600	(2)*1	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje technologiczne zewnętrzne			
9	KNNR 5	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana	szt.		
d.2	0405-0600	przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafki pośrednie do zbiornika wody	szt.	2,000	
		czystej, dyspozytorni. (2)*1		RAZEM	2,000
10	KNR 708	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika	szt.		
d.2	0101-0400	- (pomiar lustra wody w proj. zbiorniku wody) (1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 708	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika	szt.		
d.2	0101-0400	- (pomiar poziomów wody sondami konduktometrycznymi w proj. zbiorniku	szt.	1,000	
		wody) (1)*1		RAZEM	1,000
12	KNR 708	Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia władu do proj. zbiornika	szt.		
d.2	0403-0100	wody czystej. (1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zacis-	100		
d.2	1203-0100	ki i bolce (0,4)*1	szt. 100 szt.	0,400	
				RAZEM	0,400
3		Rozdzielnice obiektowe. Automatyka			
14	KNNR 9	Demontaż istniejącej rozdzielnic zasilająco-sterowniczej pompowni.	szt.		
d.3	0201-0800	(2)*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana	szt.		
d.3	0405-1000	przez przykręcenie do gotowego podłoża (proj. rozdzielnica pompowni RPS)	szt.	1,000	
		(1)*1		RAZEM	1,000
16		Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego w rozdzielnic	kpl		
d.3		RPS (1)*1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Wykonanie aktualizacji aplikacji wizualizacyjnej SUW Sulechów na istniejącym	kpl		
d.3		stanowisku SCADA (1)*1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Przełożenie i podłączenie do nowej rozdzielnic RPS istniejącego sterownika	kpl		
d.3		PLC TSX Micro. (1)*1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1307-0300	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych (30)*1	pom. pom.	RAZEM 30,000	1,000 30,000
20	KNNR 5 d.3 1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji (30)*1	pom. pom.	RAZEM 30,000	30,000
21	KNNR 5 d.3 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (badanie rozdzielnic elektrycznej) (3)*1	pom. pom.	RAZEM 3,000	3,000
22	KNNR 5 d.3 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100 A (ustawienie falownika, softstartów i wyłączników silnikowych, wyłącznika głównego) (7)*1	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
23	KNNR 5 d.3 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza (4)*1	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
24	KNNR 5 d.3 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna (8)*1	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
25	d.3	Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji. (1)*1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
4		Instalacje technologiczne wewnętrzne - budynek pompowni.			
26	KNNR 5 d.4 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 - wspornik korytek metalowych (30)*1	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
27	KNNR 5 d.4 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów - korytka wewnątrz budynku SUW o szerokości 300mm (30)*1	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
28	KNNR 5 d.4 1105-1000	Wykonanie łuku korytek (2)*1	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
29	KNNR 5 d.4 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane bez mocowania - 2YSLCY 4x10mm ² - pompy sieciowe (150)*1	m m	RAZEM 150,000	150,000
30	KNNR 5 d.4 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania - LiYCY 3x1mm - przetworniki ciśnienia (60)*1	m m	RAZEM 60,000	60,000
31	KNNR 5 d.4 1206-0800	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm ² (6)*1	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
32	KNNR 5 d.4 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (12)*1	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
33	KNNR 5 d.4 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (24)*1	szt. szt.	RAZEM 24,000	24,000
34	KNNR 5 d.4 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (10)*1	pom. pom.	RAZEM 10,000	10,000
35	KNNR 5 d.4 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód (20)*1	pom. pom.	RAZEM 20,000	20,000
36	KNNR 5 d.4 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (1)*1	pom. pom.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar (2)*1	pom. pom.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4		Podłączenie istniejących obwodów instalacji elektrycznej do nowej rozdzielnicy RPS. (1)*1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000