
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa przepompowni ścieków przy ul. Ławskiej w Suszu
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr. 166/2, 167/2, 102/6, 97/2, 90, 96 obręb nr 3, gmina Susz, powiat
Ławski.
NAZWA INWESTORA: Gmina Susz
ADRES INWESTORA: ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz.

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - CPV 45310000-3

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.11.2019

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 PRZEPOMPOWNIA SUSZ	4

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz. U. Nr 130, poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.
Opracowanie obejmuje Rozbudowę przepompowni ścieków przy ul. Iławskiej w Suszu

Zakres robot:

- wykopanie rowów kablowych.
- ułożenie kabli w rowach kablowych.
- zasypanie rowów kablowych
- montaż rozdzielnic przepompowni,
- montaż rozdzielnic technicznych
- wykonanie instalacji elektrycznych budynków
- wykonanie instalacji odgromowej budynków
- wykonanie pomiarów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		PRZEPOMPOWNIĄ SUSZ			
1.1		ROBOTY KABLOWE			
1 d.1.1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie.opra	km		
		0,168	km	0,168	
				RAZEM	0,168
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
3 d.1.1	KNNR 5 0706 -02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.2	m	168,000	
				RAZEM	168,000
4 d.1.1	KNNR 5 0707 -01	Układanie kabla YAKY 5x25mm2 w rowie kablowym	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
5 d.1.1	KNNR 5 0726 -02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNNR 5 0706 -02	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		poz.2	m	168,000	
				RAZEM	168,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.2	m	168,000	
				RAZEM	168,000
1.2		ROZDZIELNICE I ZASILANIE			
8 d.1.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż rozdzielnicy RT1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż rozdzielnicy RT2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0405 -08	Montaż zabezpieczenia dla skrzynki zasilająco-sterującej pompą i zasuwą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		OŚWIETLENIE			
13 d.1.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1.3	KNNR 5 1209 -02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne przeciwwybuchowe wykonane w technologii EX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki przeciwwybuchowe wykonane w technologii EX	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw LED o mocy 48W/4000-5500lm w technologii EX	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw LED o mocy 35W/3600lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.3	KNNR 5 0501 -01	Montaż opraw LED o mocy 25W/2500lm z czujnikiem ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów OZ-BL 3x2,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.1.3	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1.3	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		174	szt.ż ył	174,000	
				RAZEM	174,000
26 d.1.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.13	m	65,000	
				RAZEM	65,000
27 d.1.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1.4		GNIAZDA			
29 d.1.4	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
30 d.1.4	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.1.4	KNNR 5 1209 -02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne przeciwwybuchowe wykonane w technologii EX	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.1.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² o IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe przeciwwybuchowe wykonane w technologii EX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.4	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów OZ-BL 3x2,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.4	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.4	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.4	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.29	m	76,000	
				RAZEM	76,000
1.5		URZĄDZENIA HVAC			
42 d.1.5	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
43 d.1.5	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod puszki 3f	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.5	TZKNBK XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod puszki 1f	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.43	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YKYżo 5x10mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.1.5	KNNR 5 0206 -01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.5	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.1.5	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.13	m	65,000	
				RAZEM	65,000
50 d.1.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
52 d.1.6	KNNR 5 0605 -05	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.1.6	KNNR 5 0611 -01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.6	KNNR 5 0602 -02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.6	KNNR 5 0610 -07	Zwody poziome	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.1.6	KNNR 5 0609 -03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Krotność = 6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		POMIARY			
57 d.1.7	KNNR 5 1302 -03	Sprawdzenie ciągłości żył Krotność = 2	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.7	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem Krotność = 2	prze w.		
		2	prze w.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Krotność = 2	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia Krotność = 2	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000