

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Lelisie  
ADRES INWESTYCJI : Lelis, ul. Przemysłowa 10  
INWESTOR : Gmina Lelis  
ADRES INWESTORA : 07-402 Lelis; ul. Szkolna 37  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki  
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-20

---

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-09-20

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne	1	30
2	Linie kablowe zewnętrzne	31	44
3	Instalacja odgromowa i uziemiająca budynków oczyszczalni	45	48
4	Zasilanie awaryjne - agregat prądotwórczy	49	49

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1	SSTW d.1	IOR-E kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielni	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	SSTW d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-S	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	SSTW d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-WSO	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	SSTW d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-SD	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	SSTW d.1	KNNR 5 0404-02	Przebudowa układu pomiarowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	SSTW d.1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do konstrukcji wsporczych	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
7	SSTW d.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
8	SSTW d.1	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
			7	poł.	7.00	
					RAZEM	7.00
9	SSTW d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			51	m	51.00	
					RAZEM	51.00
10	SSTW d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
			98	m	98.00	
					RAZEM	98.00
11	SSTW d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
			59	m	59.00	
					RAZEM	59.00
12	SSTW d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
			67	m	67.00	
					RAZEM	67.00
13	SSTW d.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
			58	m	58.00	
					RAZEM	58.00
14	SSTW d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXSżo 4x50mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
15	SSTW d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY25mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
16	SSTW d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY10mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
17	SSTW d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
18	SSTW d.1	KNNR 5 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego 36W	szt.		
			2	szt.	2.00	

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00
20	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy metalo-halogenowe 150W 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
21	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy halogenowe 500W 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
22	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
23	SSTW d.1 iOR-E	kalk. własna	Wymiana źródeł światła i czyszczenie opraw oświetleniowych na istniejących słupach 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
24	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 10A 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	11.00
25	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V 16A IP44 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
26	SSTW d.1 iOR-E	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
27	SSTW d.1 iOR-E	kalk. własna	Aplikacja sterownika 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
28	SSTW d.1 iOR-E	kalk. własna	Uruchomienie oczyszczalni 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
29	SSTW d.1 iOR-E	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i techniczno ruchowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
30	SSTW d.1 iOR-E	kalk. własna	Szkolenie personelu 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
2	45231400-9	Linie kablowe zewnętrzne				
31	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 250*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.00	100.00
32	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 250	m m	250.00	250.00
33	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0401-01	Montaż złącz kablowych/puszek pośrednich urządzeń technologicznych na terenie 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	8.00
34	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. od 50 do 140 mm 100	m m	RAZEM 100.00	100.00
35	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKX-Szo 4x50mm <sup>2</sup> 110	m m	110.00	110.00
36	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS-žo 4x6mm <sup>2</sup> 410	m m	410.00	410.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	410.00
37	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS-žo 5x10mm2 170	m m	170.00	
					RAZEM	170.00
38	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS-žo 4x16mm2 400	m m	400.00	
					RAZEM	400.00
39	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKS-LY-Nr 10x1,5mm2 580	m m	580.00	
					RAZEM	580.00
40	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS-žo 5x2,5mm2 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
41	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS-žo 3x1,5mm2 210	m m	210.00	
					RAZEM	210.00
42	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKS-LY-Nr-P-ekw 4x2x0,8mm2 210	m m	210.00	
					RAZEM	210.00
43	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - pomiędzy budynkami 2*30	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
44	SSTW d.2 iOR-E	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 250*0.5*0.8	m³ m³	100.00	
					RAZEM	100.00
<b>3</b>		<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca budynków oczyszczalni</b>			
45	SSTW d.3 iOR-E	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
46	SSTW d.3 iOR-E	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - pręty na wspornikach 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
47	SSTW d.3 iOR-E	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - bednarka na wspornikach 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
48	SSTW d.3 iOR-E	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie awaryjne - agregat prądowłórczy</b>			
49	SSTW d.4 iOR-E	analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu na fundamencie betonowym wraz z kompletnym układem czerpni, wyrzutni i wydechu spalin wraz z montażem szafy SZR i uzgodnieniem pracy w PGE 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00