
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252130-8	Wyposażenie zakładów odprowadzania ścieków
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lubowidz
ADRES INWESTYCJI:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143703_4 Lubowidz, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Lubowidz, Numer działki ewidencyjnej: 470/1
NAZWA INWESTORA:	Miasto i Gmina Lubowidz
ADRES INWESTORA:	09-304 Lubowidz, ul. Zielona 10
WYKONAWCA:	---
ADRES WYKONAWCY:	---
BRANŻE:	DOSTAWA TECHNOLOGII I WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO WRAZ Z MONTAŻEM I URUCHOMIENIEM OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Sanitarna	mgr inż. Euxebiusz Czuryło
DATA OPRACOWANIA:	wtorek, 27 stycznia 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wtorek, 27 stycznia 2026

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH OB. 4 - ROZBUDOWA			
1 d.1	KNR 7-09 2611-01	Montaż zasuwy nożowej z napędem - komplet Analogia Montaż zaworów redukcyjnych dźwigniowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 65/100 mm na ciśnienie nominalne 150/100 kG/cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-08 0104-02	Montaż zestawu do pomiaru odczynu - komplet Analogia: Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 7-04 0107-02	Montaż kraty schodkowej - komplet Analogia Kraty ruchome . Masa do 2.6 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 7-04 0601-02	Montaż przepływomierza z wyposażeniem - komplet Analogia Przepływomierz wskaznikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 7-07 0201-01	Montaż dmuchawy i wyposażenia - komplet Analogia Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0405-08	Montaż szafki elektryczno - sterowniczej RT-04 Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 100 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 7-03 0418-05	Montaż separatora piasku - komplet Analogia Przenośniki śrubowe (ślimakowe) o średnicy ślimaka do 300 mm i długości przenośnika do 5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 7-07 0101-02	Montaż zestawu hydroforowego - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 7-06 0501-02	Montaż układu filtracji wody technologicznej - komplet Analogia Montaż wyposażenia urządzeń żwirowych uzdatniających wodę o pojemności do 10 m3 - dysze filtracyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż szafki elektryczno - sterowniczej RT-05 w obiekcie - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 200 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	DOSTAWA	<p>1. Szybkozłącze do podłączenia wozu asenizacyjnego SZ-01 DN100, Wąż elastyczny DN100, L = 4 m, Uchwyt do węża - stal nierdzewna gat. 1.4301, zestaw montażowy i instalacyjny 1 kpl.</p> <p>2. Zasuwa nożowa z siłownikiem elektrycznym ZA-4.01, DN150, P1 = 0,75 kW, P2 = 0,5 kW wraz z zestawem montażowym - komplet 1 Kpl.</p> <p>3. Sonda do pomiaru odczynu SpH-4.01 1 szt. - Zakres pomiarowy z = 0 - 11 pH - Wyjście 4 ... 20 mA - Zasilanie U = 230 V" 1 Kpl.</p> <p>4. Krata schodkowa KS-4.01, Qm = 100 m3/h, e = 5 mm, s = 490 mm, P1 = 0,55 kW, P2 = 0,30 kW, Kontener kraty o wymiarach L×S×H = 2,0×0,8×1,0 m, Wykonanie - stal nierdzewna gat. 1.4401 1 Kpl.</p> <p>5. Zestaw montażowy i instalacyjny do KS-01, Instalacja technologiczna - komplet Mobilny pojemnik na skratki V = 120 l, wykonanie tworzywo sztuczne lub stal ocynkowana / 2 szt." 1 Kpl.</p> <p>6. Zestaw przepływomierza elektromagnetycznego PM-4.01, Czujnik przepływu DN150, Qm = 0 - 50 m3/h, Przetwornik pomiarowy U = 230 V, Zestaw montażowy i instalacyjny - komplet 1 Kpl.</p> <p>7. Dmuchawa łopatkowa DM-4.01, Qp = 80 m3/h, p = 0,6 bar, P1 = 4,00 kW, P2 = 3,20 kW, U = 400 V 1 Kpl.</p> <p>8. Zestaw montażowy i instalacyjny do dmuchaw - komplet 1 Kpl.</p> <p>9. Szafka elektryczno-sterownicza RT-04 dla urządzeń technologicznych stacji odbioru ścieków wraz ze sterowaniem; Moduł rejestracyjny przepływu CZT-4.01, rejestracja ilości i dostawcy ścieków, wydruk danych, karta magnetyczna 10 szt.; Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego zgodnie ze schematem strukturalnym instalacji elektrycznej i automatyki (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli); Oświetlenie, ogrzewanie elektryczne budynku, gniazdko serwisowe 1 Kpl.</p> <p>10. Separator - Płuczka piasku SR-5.01, Qm = 3 - 5 dm3/s, SK-5.01 P1 = 0,55 kW, P2 = 0,30 kW, D = 1.000 mm, H = 2.000 mm, F160 mm, Wykonanie - obudowa/śruba - stal nierdzewna gat. 1.4401 - Mieszadło wolnoobrotowe MPP-5.01, P1 = 0,37 kW, P2 = 0,20 kW - Układ płukania piasku ZM-5.01 /1 szt." 1 Kpl.</p> <p>11. Zestaw montażowy i instalacyjny do SR, rurociągi, armatura, instalacja - komplet 1 Kpl.</p> <p>12. Mobilny pojemnik na piasek V = 1100 l, tworzywo sztuczne lub stal ocynkowana 2 Kpl.</p> <p>13. Zestaw hydroforowy z pompą zasilającą HF-5.01, Wydajność układu Qh = 1,6 m3/h, p = 4 bar, Moc zainstalowana P1 = 0,73 kW, Moc pobierana P2 = 0,50 kW, Pojemność zbiornika V = 150 dm3 1 Kpl.</p> <p>14. Układ filtrów wody technologicznej FW-5.01, Perforacja e = 0,200 mm, Zawór odcinający ZR-5.01-ZR-5.03 1 Kpl.</p> <p>15. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu wody technologicznej, rurociągi, armatura, instalacja - komplet</p>	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 Kpl. 16. Szafka elektryczno-sterownicza RT-05 dla urządzeń technologicznych wstępnego mechanicznego podczyszczania ścieków wraz ze systemem sterowania / Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli) 1 Kpl. ----			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PIASKOWNIK PIONOWY OB. 5A			
12 d.2	KNR 2-02 1928-05	Montaż deflektora - komplet Analogia: Złoża biologiczne - montaż koryt przelewowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej pulpy piasku - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	DOSTAWA	1. Instalacja technologiczna piaskownika / Ukierunkowanie przepływu - deflektor L = 1,80 m, H = 1,40 m, Wykonanie stal nierdzewna 1 Kpl. 2. Pompa zatapialna pulpy piasku PS-5.01, Qh = 38,8 m3/h, H = 1,7 m, P1 = 1,1 kW, P2 = 0,6 kW, DN55, o = 1500 min-1, Wykonanie materiałowe korpus/wirnik żeliwo ZbCr32 1 Kpl. 3. Pompa zatapialna pulpy piasku Zapas magazynowy, Qh = 38,8 m3/h, H = 1,7 m, P1 = 1,1 kW, P2 = 0,6 kW, DN55, o = 1500 min-1, Wykonanie materiałowe korpus/wirnik żeliwo ZbCr32 1 Kpl. 4. Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-01, rurociągi, armatura, instalacja - komplet, Czujnik poziomu PL-5.01 1 Kpl. 5. Rozdzielnica serwisowa pompy zatapialnej RS-5.01 wraz z zestawem montażowym - komplet 1 Kpl. 6. Układ mieszania hydraulicznego piaskownika, Materiał F32/PVC, p = 4 bar, Zawory elektromagnetyczne ZM-5.01 1 Kpl. 7. Zestaw montażowy i instalacyjny do układu mieszania, rurociągi, armatura, instalacja - komplet 1 Kpl. ----	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH ob. 5B			
16 d.3	KNR 2-17 0118-02	Montaż układu dystrybucji powietrza - komplet Analogia Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 7-04 0312-05	Montaż układu dyfuzorów - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym Krotność = 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej ścieków - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 7-08 0103-01	Montaż czujników poziomu - komplet Analogia Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Krotność = 2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 7-08 0103-01	Montaż sondy radarowej do pomiaru poziomu - komplet Analogia Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 2-05 0204-01	Montaż uchwytu do podnośnika ręcznego - komplet Analogia Estakady podsuwnicowe - słupy o masie do 2 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Montaż komina wentylacyjnego - komplet Analogia Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	DOSTAWA	1. Układ dystrybucji powietrza UD-4.01, Qp = 80 m3/h, p = 1 bar, F63/PEHD/PVC, L = 25 m, Węże elastyczne / rura osłonowa F32/F110/PVC, L = 25 m 1 Kpl. 2. Układ dyfuzorów rurowych DR-4.01+DR-4.08, Qp = 16 m3/h, L = 4 × 0,5 m, c = 4-8 gO2/m3×m, Materiał EPDM 8 Kpl. 3. Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-04 oraz do układu dyfuzorów - komplet 8 Kpl. 4. Pompa zatapialna ścieków dowożonych PS-4.01, Qh = 38,6 m3/h, H = 1,7 m, P1 = 1,10 kW, P2 = 0,6 kW, Materiał korpus, wirnik - żeliwo wysokochromowe ZbCr32, o = 1.500 min-1, Przelot 55 mm 1 Kpl. 5. Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-4, rurociągi, armatura, prowadnica, Czujniki poziomu PL-4.01, PL-4.02 / 2 szt. - komplet 1 Kpl. 6. Sonda radarowa do pomiaru poziomu SRA-4.01, zakres pomiarowy z=0-6m, wyjście 4..20 mA, zasilanie U=230V 1 Kpl. 7. Rozdzielnica serwisowa RS-4.01 dla urządzeń technologicznych - komplet 1 Kpl. 8. Uchwyt do podnośnika ręcznego wyciągania pomp, wykonanie stal nierdzewna 1 Kpl. 9. Kominek wentylacyjny 3 Kpl. ----	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY			
25 d.4	ROZRUCH	1. Wykonanie rozruchu mechanicznego 1 kpl. 2. Wykonanie rozruchu elektrycznego 1 kpl. 3. Wykonanie rozruchu hydraulicznego 1 kpl. 4. Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego (PIX, flokulat, wapno) 1 kpl. 5. Dokumentacja odbiorowa DTR zainstalowanych urządzeń, Sprawozdanie z rozruchu, Próby gwarancyjne, Przeszkolenie obsługi 1 kpl. ----	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000