

## **Przedmiar robót**

Roboty elektryczne - AKPiA

Obiekt	Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie
Branża	Roboty elektryczne - AKPiA
Kod CPV	45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
Lokalizacja	69-220 Ośno Lubuskie ul. Okrzei
Inwestor	Gmina Ośno Lubuskie 69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1
Biuro kosztorysowe	KOMPLET INWEST Sp. z o. o. Sp. k. ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp.

---

Sporządził mgr inż. Grzegorz Prażanowski upr.bud. LBS/0098/OWOK/10  
Sprawdził mgr inż. Dariusz Budzisz

---

21.03.2019r.

## Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Montaż i podłączenie urządzeń</b>		
1	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy RT21A54 (U3) Stacja poboru prób	ukł.	1
2	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 01 (U5) Pomiar poziomu ścieków	ukł.	1
3	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LS+ 02 (U6) Pomiar poziomu ścieków - poziom alarmowy	ukł.	1
4	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LS+ 03 (U14) Pomiar poziomu ścieków - poziom alarmowy	ukł.	1
5	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 04 (U17) Pomiar pH	ukł.	1
6	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji FIQR 05 (U18) Pomiar przepływu	ukł.	1
7	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 05 (U20.1) Pomiar Redox	ukł.	1
8	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 06 (U20.2) Pomiar Redox	ukł.	1
9	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy O2 07 (U26.1) Pomiar stężenia tlenu	ukł.	1
10	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy O2 08 (U26.2) Pomiar stężenia tlenu	ukł.	1
11	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 09 (U27.1) Pomiar Ph	ukł.	1
12	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 10 (U27.2) Pomiar Ph	ukł.	1
13	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QI 11 (U28.1) Pomiar gęstości osadu	ukł.	1
14	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QI 12 (U28.2) Pomiar gęstości osadu	ukł.	1
15	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji FIQR +/- 13 (U34) Pomiar przepływu	ukł.	1
16	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy RT21A54 (U35) Stacja poboru prób	ukł.	1
17	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LS- 15 (U37) Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem.	ukł.	1
18	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QI 16 (U38) Pomiar gęstości osadu	ukł.	1
19	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji FIR 17 (U45) Pomiar przepływu	ukł.	1
20	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji FIR 18 (U45) Pomiar przepływu	ukł.	1
21	KNR 7-08 0104/02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy QIR 19 (U58) Pomiar Ph	ukł.	1
22	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 21 (U83) Pomiar poziomu ście- ków	ukł.	1
23	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 22 (U84) Pomiar poziomu ście- ków	ukł.	1

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 23 (U86) Pomiar poziomu	ukł.	1
25	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 24 (U88) Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem, poziom alarmowy	ukł.	1
26	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 28 Pomiar poziomu ścieków	ukł.	1
27	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 29 Pomiar poziomu ścieków	ukł.	1
28	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji LISA +/- 30 Pomiar poziomu ścieków	ukł.	1
29	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1
30	KNR AL-01 0702/04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego OPROGRAMOWANIE SCADA	szt.	1
31	KNR AL-01 0702/06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego	instr.	25.000
		<b>Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza</b>		
32	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	8
33	KNR AL-01 0604/10	Praca próbna i testowanie systemu do 4096 elementów liniowych	szt.	1
34		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Opis
	Montaż i podłączenie urządzeń
	Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza