

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI: 68-208 Łęknica gm. Łęknica

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęknica

ADRES INWESTORA: 68-208 Łęknica, ul.Żurawska 1

WYKONAWCA: Ecokube Sp z o.o.

ADRES WYKONAWCY: 90-527 Łódź, ul. Wólczańska 128/134

BRANŻE: technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Małgorzata Walczak

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2016

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	OB.NR 1 - BUDYNEK KRAT	0,00
2	OB.NR 2 - PIASKOWNIK	0,00
3	OB.NR 3 - KORYTO POMIAROWE	0,00
4	OB.NR 4 i 8 - POMPOWNIA Z OSADNIKIEM	0,00
5	OB.NR 5 - REAKTOR BIOLOGICZNY / 3 szt./	0,00
6	OB.NR 6 - KOMORA ROZDZIELCZA	0,00
7	OB.NR 7 - KOMORA POMIAROWA	0,00
8	OB.NR 10 - BUDYNEK DMUCHAW	0,00
9	OB.NR 11 - ZBIORNIK OSADU	0,00
10	OB.NR 12 - BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU	0,00
11	STACJA ZLEWCZA	0,00
12	RUROCIĄGI PO TERENIE (zb. osadu - bud. gosp. osadowej)	0,00
	Kosztorys razem	0,00

Słownie:        zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>OB.NR 1 - BUDYNEK KRAT</b>			
1 d.1	KNR 7-04 0102-02	Montaż kraty ręcznej o prześwicie 10 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR 7-04 0104-05	Montaż kraty schodkowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	KNR 7-03 0418-05 analogia	Montaż kompaktora skratek.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1	KNR 7-04 0401-01 analogia	Montaż prasopłuczki skratek.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1	kalk. własna	Dostawa urządzeń wyposażenia budynku krat - krata schodkowa, kompaktor, prasopłuczka skratek oraz krata ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	kalk. własna	Pojemnik na skratki i piasek	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>OB.NR 2 - PIASKOWNIK</b>			
7 d.2	KNR 7-03 0418-06	Przenośniki śrubowe (ślimakowe) o średnicy ślimaka do 300 mm i długości przenośnika 8 m	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.2	KNR 7-03 0418-07	Przenośniki śrubowe (ślimakowe) o średnicy ślimaka do 300 mm i długości przenośnika 16,0 m	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.2	KNR-W 7-07 0204-01	Montaż pompy piasku.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>OB.NR 3 - KORYTO POMIAROWE</b>			
10 d.3	KNR 7-08 0103-01	Montaż ultradźwiękowej sondy pomiaru przepływu.	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>OB.NR 4 i 8 - POMPOWNIĄ Z OSADNIKIEM</b>			
11 d.4	KNR-W 7-07 0201-02 analogia	Montaż pompy ścieków surowych	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12 d.4	KNR 7-04 0603-03	Montaż mieszadła zatapialnego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.4	KNR 7-08 0103-01	Montaż hydrostatycznej sondy pomiaru poziomu.	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14 d.4	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
15 d.4	KNR 7-09 0105-05	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 6.3 mm	złącz .		
		6	złącz .	6,00	
				RAZEM	6,00
5		OB.NR 5 - REAKTOR BIOLOGICZNY / 3 szt./			
16 d.5	kalk. własna	Montaż mieszadła śmigłowego wolnoobrotowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.5	kalk. własna	Montaż systemu dyfuzorów / 47 szt. dyfuzorów na 1 szt. reaktora /.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.5	KNR 7-08 0104-03 analogia	Montaż sondy tlenu.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.5	KNR 7-08 0103-01	Montaż hydrostatycznej sondy pomiaru poziomu.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6		OB.NR 6 - KOMORA ROZDZIELCZA			
20 d.6	KNR 7-09 2601-12	Montaż przepustnic talerzowych z napędem elektrycznym kołnierzych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.6	KNR 7-09 2601-13	Montaż przepustnic talerzowych z napędem elektrycznym kołnierzych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.6	KNR 7-09 2601-14	Montaż przepustnic talerzowych z napędem elektrycznym kołnierzych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.6	KNR 7-09 0106-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 8 mm - spawanie kołnierzy DN 150. Krotność = 1,6	złącz .		
		10	złącz .	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.6	KNR 7-09 0107-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm - spawanie kołnierzy DN 200 Krotność = 1,6	złącz .		
		10	złącz .	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.6	KNR 7-09 0108-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10 mm - spawanie kołnierzy DN 250. Krotność = 1,6	złącz .		
		10	złącz .	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		10	styk.	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.6	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.		
		10	styk.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.6	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100	styk.		
		10	styk.	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.6	KNR 7-09 2216-07	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 193.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.6	KNR 7-09 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.6	KNR 7-09 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		OB.NR 7 - KOMORA POMIAROWA			
32 d.7	KNR 7-08 0902-03	Demontaż przepływomierza zabudowanego na rurociągu o śr.do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.7	KNR 7-08 0902-03	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego na rurociągu o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		OB.NR 10 - BUDYNEK DMUCHAW			
34 d.8	KNR-W 7-07 0401-06 analogia	Montaż dmuchawy o mocy 11 kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		OB.NR 11 - ZBIORNIK OSADU			
35 d.9	KNR 7-04 0603-03	Montaż mieszadła zatapialnego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.9	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Montaż pompy zatapialnej do osadu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.9	KNR 7-08 0103-01	Montaż hydrostatycznej sondy pomiaru poziomu.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10		OB.NR 12 - BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU			
38 d.10	kalk. własna	Montaż zestawu odwadniania osadu składającego się z: - prasy komorowej - 1 szt. -membranowej pompy osadu - 1 szt. -stacji przygotowania polielektrolitu - 1 szt. -stacji dozowania koagulantu - 1 szt. -zbiornika przygotowania osadu - 1 szt. -kompresora powietrza - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.10	kalk. własna	Montaż zasobnika i dozownika wapna.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.10	kalk. własna	Montaż orurowania w bud.odwadniania osadu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11		STACJA ZLEWCZA			
41 d.11	KNR 7-04 0603-03	Montaż mieszadła zatapialnego .	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.11	KNR 7-04 0106-07	Montaż kraty koszowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.11	kalk. własna	Montaż układu pomiarowego ścieków dowożonych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.11	KNR 7-08 0103-01	Montaż hydrostatycznej sondy pomiaru poziomu.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12		RUROCIĄGI PO TERENIE (zb. osadu - bud. gosp. osadowej)			
45 d.12	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		1,6 * 2,4 * 1,0	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
46 d.12	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		1,6 * 2,4 * 2	m2	7,68	
				RAZEM	7,68
47 d.12	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		2,4 * 1,0	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
48 d.12	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,4 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
49 d.12	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
50 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		53,2 - (2,4 * 0,15 + 2,4 * 0,2)	m3	52,36	
				RAZEM	52,36
51 d.12	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		41,563	m3	41,56	
				RAZEM	41,56
52 d.12	KNR-W 2-18 0105-02 z.sz.3.9. 9907	Rurociągi ze stali nierdzewnej DN80 o połączeniach spawanych - wykopy umocnione	m		
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.12	KNR 0-34 0103-10	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 OB.NR 1 - BUDYNEK KRAT	3
2 OB.NR 2 - PIASKOWNIK	3
3 OB.NR 3 - KORYTO POMIAROWE	3
4 OB.NR 4 i 8 - POMPOWNIA Z OSADNIKIEM	3
5 OB.NR 5 - REAKTOR BIOLOGICZNY / 3 szt./	4
6 OB.NR 6 - KOMORA ROZDZIELCZA	4
7 OB.NR 7 - KOMORA POMIAROWA	5
8 OB.NR 10 - BUDYNEK DMUCHAW	5
9 OB.NR 11 - ZBIORNIK OSADU	5
10 OB.NR 12 - BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU	5
11 STACJA ZLEWCZA	6
12 RUROCIĄGI PO TERENIE (zb. osadu - bud. gosp. osadowej)	6
Spis treści	9