

**= E C O N =**  
 mgr inż. Marek Michalczyk  
 PL- 25-237 Kielce ul. Gen. T. Klimeckiego 10  
 tel/fax : (041) 361 92 16 e-mail : econ@kki.pl  
 Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej.519.

## PROJEKT BUDOWLANY



NR UMOWY : P10.014/03

TYTUŁ PROJEKTU : Oczyszczalnia ścieków dla gminy Galewice  
 o wydajności: Qdśr = 400 m<sup>3</sup>/d  
 Roboty dla etapu II

BRANŻA :                   Kosztorys ofertowy

ADRES INWESTYCJI: Gmina Galewice

ZLECENIODAWCA: Urząd Gminy Galewice.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	Marek Michalczyk	KL 282/89 KL 283/89	2008.10	
Sprawdził :				
Kierownik pracowni	Marek Michalczyk	KL 282/89 KL 283/89	2008.10	

### Tabela wartości elementów scalonych .

Poz.	Wyszczególnienie	Razem netto zł
1	instalacje technologiczne etap II	
2	konstrukcja etap II	
3	instalacje elektryczne etap II	
4	dostawa z rozruchem agregatu prądotwórczego	

Łącznie nakłady netto:

# KOSZTORYS

## **Mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych**

**Dla: Gminy GALEWICE**

**ul. Wieluńska 5, 98-405 Galewice**

**Rodzaj robót: 45252200-0 Wyposażenie technologiczne**

**Zakres robót: Dostawa urządzeń technologicznych i wyposażenia wraz z montażem, uruchomieniem i rozruchem technologicznym**

**Lokalizacja robót: m. Galewice**

**Wartość robót:**

**Słownie:**

**Wydajność: 200 m<sup>3</sup>/d**

**Etap: 2 etap - Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków**

**Przyjęta kalkulacja cenowa wykonana została na podstawie analizy własnej**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: POMPOWNIĄ GŁÓWNA ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>		
1. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	DOSTAWA: 1. □ Pompa zatapialna Zapas magazynowy, Q = 15 m <sup>3</sup> /h, H = 9,0 m, P = 2,05 kW, wirnik typ F, o = 2900 min-1 □ 1 kpl. □ np. typ Amaporter 603D prod. KSB lub inny równoważny --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>
2.	<b>Element: REAKTORA BIOLOGICZNY - piaskownik</b>		
2. 1.	<b>KNR 07-04-0303-01 00</b>	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszadła wodno-powietrzne typu MKA. Masa do 0.5 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>
2. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	DOSTAWA: 1. □ Piaskownik pionowy PP-01, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.1, Q = 10 m <sup>3</sup> /h, V = 15 m <sup>3</sup> , DN150 □ 1 kpl. □ np. typ BT-PP-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Pompa powietrzna pulpy piaskowej PM-04, Q = 5 m <sup>3</sup> /h, p = 0,1 bar, DN100, materiał PE □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PP-01 □ 1 kpl. □ ZM-PP-01 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>
3.	<b>Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - selektor</b>		
3. 1.	<b>KNR 07-04-0303-01 00</b>	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszadła wodno-powietrzne typu MKA. Masa do 0.5 t. Montaż sposobem mechanicznym 2.0000	2.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>2.0000</b>
3. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	DOSTAWA: 1. □ Selektor beztlenny SE-01+SE-02, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.2, DR-03.3, Q = 10 m <sup>3</sup> /h, E < 1 kgO <sub>2</sub> /d, V = 15 m <sup>3</sup> , DN150 □ 2 kpl. □ np. typ BT-SE-01, BT-SE-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SE-01+SE-02 □ 2 kpl. □ ZM-SE-01+02 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>
4.	<b>Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - komora denitryfikacji/nitryfikacji</b>		
4. 1.	<b>KNR 07-04-0501-01 00</b>	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>
4. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	DOSTAWA: 1. □ Układ dystrybucji powietrza UD-02, systemu BT-airmix lub równoważny, Układ napowietrzanie/mieszanie, Q = 600 m <sup>3</sup> /h DN80/PVC, P = 1 bar, Zawory odcinające DN32/PVC I = 16 szt., Węże elastyczne DN32/PVC L = 300 m □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-02 □ 1 kpl. □ ZM-UD1000 3. □ Zestaw tlenomierza SO-01, czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście cyfrowe i analogowe U = 230 V □ 1 kpl. □ np. typ COS4 prod. E+H lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SO-01 □ 1 kpl. □ np. typ ZM-SO-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 5. □ Układ dyfuzorów DP-01 ÷ DP-08, L = 2,0 m, c = 23 gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> , H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P2 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 6. □ Układ dyfuzorów DP-09 ÷ DP-16, L = 3,5 m, c = 23 gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> , H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P3,5 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 7. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do DP-01+DP-016 □ 16 kpl. □ ZM-DP-01-16 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 3.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>8. Osadnik wtórny pionowy OW-01, D = 5,8 m, A = 26 m<sup>2</sup>, V = 45 m<sup>3</sup>, wyposażony w system BT-flow1 lub równoważny w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zatopione koryto zbiorcze DN100, Q = 30 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Komora zbiorcza regulacji poziomu, Q = 30 m<sup>3</sup>/h, H = 10 cm</li> <li>- Układ odprowadzania części pływających DN100, Q = 0 - 30 m<sup>3</sup>/h □ 1 kpl. □ np. typ BT-KBAL-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</li> </ul> <p>9. Pompa powietrzna do recyrkulacji osadu MA-01, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m<sup>3</sup>/h, p = 0,1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>10. Pompa powietrzna do odprowadzania osadu nadmiernego MA-02, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m<sup>3</sup>/h, p = 0,1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>11. Pompa powietrzna do transportu części pływających MA-03, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m<sup>3</sup>/h, p = 0,1 bar □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-300 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>12. Zestaw montażowy i instalacyjny do OW-01 □ 1 kpl. □ ZM-OW-01</p> <p>13. Konstrukcja nośna przykrycia, instalacji technologicznej, urządzeń i wyposażenia, pomost technologiczny, barierki, kraty - komplet do TE-31, D = 10,5 m (materiał OC / KO) □ 1 kpl. □ np. typ BT-TE-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>14. Lekkie przykrycie reaktora - komplet do TE-31, D = 10,5 m, (materiał żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym) □ 1 kpl. □ np. typ BT-TEL-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>15. Zestaw montażowy i instalacyjny do TE-31 □ 1 kpl. □ ZM-TE-31</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	<p>1.0000</p> <p>-----</p> <p>Razem: 1.0000</p>
5.	<b>Element: POMIESZCZENIE DMUCHAW - stacja dmuchaw</b>		
5. 1.	KNR 07-07-0201-01 00	<p>Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet</p> <p>Analogia</p> <p>Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t</p> <p>3.0000</p>	<p>3.0000</p> <p>-----</p> <p>Razem: 3.0000</p>
5. 2.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>1. Szafka elektryczno-sterownicza RT-02 dla urządzeń technologicznych wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz systemem sterowania BT-autoeco lub równoważny z możliwością przesyłania systemów alarmowych poprzez SMS wg. schematu strukturalnego □ 1 kpl. □ np. typ BT-RT-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>2. Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli) □ 1 kpl. □ ---</p> <p>3. Dmuchawy rotacyjne DM-04+ DM-05, Q = 120 m<sup>3</sup>/h, p = 0,5 bar, P = 5,5 kW, T = 60 °C □ 2 kpl. □ np. typ KDT3.140 prod. BECKER lub inny równoważny</p> <p>4. Układ dystrybucji powietrza systemu BT-airmix UD-01, DN100, Q = 600 m<sup>3</sup>/h, p = 1 bar, Zawory elektromagnetyczne DN1" □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>5. Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-01 □ 1 kpl. □ ZM-UD-01</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	<p>1.0000</p> <p>-----</p> <p>Razem: 1.0000</p>
6.	<b>Element: STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU</b>		
6. 1.	KNR 07-04-0401-01 00	<p>Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet</p> <p>Analogia</p> <p>Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet</p> <p>Prasa. Masa do 6.8 t. Montaż sposobem mechanicznym</p> <p>1.0000</p>	<p>1.0000</p> <p>-----</p> <p>Razem: 1.0000</p>
6. 2.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>1. Rozbudowa prasy komorowej PK-01 poprzez dostawę płyt filtracyjnych o parametrach S = 630x630 mm, Wydajność prasy = 140 kg/dobę, Ilość płyt 30 szt., P = 1,5 KW □ 20 kpl. □ np. typ FK470/20 płyt prod. ENVITES lub inny równoważny</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	<p>1.0000</p> <p>-----</p> <p>Razem: 1.0000</p>
7.	<b>Element: ROZRUCH TECHNOLOGICZNY</b>		

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 1.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków, próby gwarancyjne <input type="checkbox"/> 1 kpl. 2. <input type="checkbox"/> Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego <input type="checkbox"/> 1 kpl. 3. <input type="checkbox"/> Opracowanie instrukcji eksploatacji, sprawozdanie z rozruchu, przeszkolenie obsługi <input type="checkbox"/> 1 kpl. --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	<b>1.0000</b>

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków komunalnych dla gm. Galewice  
ADRES INWESTYCJI : Galewice  
INWESTOR : Urząd Gminy Galewice  
ADRES INWESTORA : 98-405 Galewice, ul. Wieluńska 5  
BRANZA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wartość kosztorysu nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	BIOREAKTOR				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0122- d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	501.000	0.00	0.00
2	KNNR 1 0210- d.1 04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	501.000	0.00	0.00
3	KNNR 1 0214- d.1 04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	131.000	0.00	0.00
4	KNNR 1 0317- d.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	66.000	0.00	0.00
5	KNNR 1 0215- d.1 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	304.000	0.00	0.00
6	KNNR 1 0407- d.1 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	304.000	0.00	0.00
7	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego budynku poprzez wykonanie ścianki szczelnej Larsen na gł 8m	m <sup>2</sup>	150.720	0.00	0.00
2		<b>BIOREAKTOR</b>				
8	KNNR 2 1201- d.2 01	Podkłady betonowe B10	m <sup>3</sup>	15.300	0.00	0.00
9	KNNR 2 0601- d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m <sup>2</sup>	96.720	0.00	0.00
10	KNNR 2 0104- d.2 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-12 mm	t	2.200	0.00	0.00
11	KNNR 2 0101- d.2 02	Deskowanie tradycyjne płyty dennej	m <sup>2</sup>	10.460	0.00	0.00
12	KNNR 2 0107- d.2 03	Betonowanie płyty dennej - beton B25	m <sup>3</sup>	29.020	0.00	0.00
13	KNR 2-02 1914- d.2 04	Zatarcie powierzchni betonu	m <sup>2</sup>	75.850	0.00	0.00
14	d.2 analiza indywidualna	Ściany prefabrykowane wg. systemu "Acotank" firmy PRECON (wraz z montażem) - średnia wewn. zbiornka 10,30m; wys. 5,5m; 14 elem.	kpl	1.000	0.00	0.00
15	KNR 2-02 0617- d.2 01 analogia	Osadzenie taśmy uszczelniającej HYDROTITE CJ-0725-3k	m	30.870	0.00	0.00
16	KNNR 2 0101- d.2 05 analogia	Deskowanie tradycyjne pierścienia dozbrającego	m <sup>2</sup>	10.930	0.00	0.00
17	KNNR 2 0107- d.2 06 analogia	Betonowanie pierścienia dozbrającego - beton B25	m <sup>3</sup>	3.750	0.00	0.00
18	KNR 2-02 1927- d.2 02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50.000	0.00	0.00
19	KNR 2-02 1927- d.2 04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	20.000	0.00	0.00
20	KNR 2-02 1927- d.2 06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>	458.300	0.00	0.00
21	KNR 2-02 1927- d.2 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000	0.00	0.00
22	KNR 2-02 1927- d.2 09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	1.000	0.00	0.00
23	KNR 2-02 1927- d.2 10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	458.300	0.00	0.00
24	KNR 2-02 0218- d.2 01	Schody żelbetowe, zewn. - beton B20	m <sup>3</sup>	0.680	0.00	0.00
25	KNNR 2 0104- d.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t	0.010	0.00	0.00
26	KNR 2-02 1207- d.2 06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m	4.000	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	649.0906	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	48.0000	0.00	0.00
2.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	15.6060	0.00	0.00
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.6936	0.00	0.00
4.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	33.2803	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1990	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1412	0.00	0.00
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0473	0.00	0.00
8.	elektrody	100 szt.	0.0576	0.00	0.00
9.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	29.0160	0.00	0.00
10.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6800	0.00	0.00
13.	kształtki żeliwne ocynkowane	szt	0.2200	0.00	0.00
14.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	294.9960	0.00	0.00
15.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	222.4560	0.00	0.00
16.	plyty piśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	9.8784	0.00	0.00
17.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	10.0600	0.00	0.00
18.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zebrowane śr. do 14 mm	kg	2213.2000	0.00	0.00
19.	rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi	m	1.7000	0.00	0.00
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00
21.	Ściany prefabrykowane wg. systemu "Acotank" firmy PRECON (wraz z montażem) - średnia wewn. zbiornika 10,30m; wys. 5,5m; 14 elelm.	kpl	1.0000	0.00	0.00
22.	taśma uszczelniająca HYDROTITE CJ-0725-3k	m	32.4135	0.00	0.00
23.	woda	m <sup>3</sup>	458.3000	0.00	0.00
24.	Zabezpieczenie istniejącego budynku poprzez wykonanie ścianki szczelnej Larsen na gł 8m	m <sup>2</sup>	150.7200	0.00	0.00
25.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0759	0.00	0.00
26.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00
27.	zaślepienia stalowe	kg	1.0000	0.00	0.00
28.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany	szt	0.1100	0.00	0.00
29.	materiały pomocnicze	zl			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	10.6003	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 1.20 m3	m-g	8.9178	0.00	0.00
3.	nozyce do prętów	m-g	12.8075	0.00	0.00
4.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	6.3200	0.00	0.00
5.	prościana do prętów	m-g	9.4860	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.7600	0.00	0.00
7.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.9376	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.7728	0.00	0.00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.1700	0.00	0.00
10.	wyciąg	m-g	31.3441	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków komunalnych dla gm. Galewice  
ADRES INWESTYCJI : Galewice  
INWESTOR : Urząd Gminy Galewice  
ADRES INWESTORA : 98-405 Galewice, ul. Wieluńska 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TECHNOLOGICZNE				0.00
2	POMIARY				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TECHNOLOGICZNE</b>				
1	KNR 2-01 0701-d.1 0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	14.000	0.00	0.00
2	KNR 2-01 0704-d.1 0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	14.000	0.00	0.00
3	KNR 5-10 0301-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	28.000	0.00	0.00
4	KNR 5-08 0701-d.1 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	10.000	0.00	0.00
5	KNR 5-08 0803-d.1 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	20.000	0.00	0.00
6	KNR 5-08 0705-d.1 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	10.000	0.00	0.00
7	KNR 5-08 0101-d.1 04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10.000	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0110-d.1 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10.000	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0212-d.1 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x4	m	20.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x1	m	20.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Liycy6x1	m	20.000	0.00	0.00
12	KNR 5-08 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Liycy5x1	m	20.000	0.00	0.00
13	KNR 5-08 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Liycy3x1	m	20.000	0.00	0.00
14	KNR 5-08 0207-d.1 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY5x4	m	2.000	0.00	0.00
15	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY5x1	m	2.000	0.00	0.00
16	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Liycy6x1	m	2.000	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Liycy5x1	m	2.000	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Liycy3x1	m	2.000	0.00	0.00
19	KNR 5-08 0815-d.1 26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	5.000	0.00	0.00
20	KNR 5-08 0608-d.1 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	14.000	0.00	0.00
<b>2</b>		<b>POMIARY</b>				
21	KNP 18 1346-d.2 01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	3.000	0.00	0.00
22	KNP 18 1346-d.2 01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	20.000	0.00	0.00
23	KNR 4-03 1202-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5.000	0.00	0.00
24	KNR 4-03 1202-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5.000	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	50.6821	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	14.5600	0.00	0.00
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	21.0000	0.00	0.00
3.	konstrukcje wsporcze	szt.	10.0000	0.00	0.00
4.	końcówki kablowe	szt.	20.0000	0.00	0.00
5.	korytka X111	m	10.0000	0.00	0.00
6.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.5680	0.00	0.00
7.	przewody kabelkowe- YDYzo5x4	m	22.8800	0.00	0.00
8.	przewody kabelkowe - YDYzo5x1	m	22.8800	0.00	0.00
9.	przewody kabelkowe Ljicy3x1	m	22.8800	0.00	0.00
10.	przewody kabelkowe Ljicy5x1	m	22.8800	0.00	0.00
11.	przewody kabelkowe Ljicy6x1	m	22.8800	0.00	0.00
12.	rury winidurkowe	m	10.4000	0.00	0.00
13.	uchwyty	szt.	21.0000	0.00	0.00
14.	materiały pomocnicze	zl			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2240	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7588	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł