



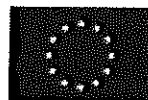
**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

Nr sprawy: 3/zs/2016



ILAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1 do SIWZ

## FORMULARZ OFERTOWY

ZAKŁAD BUDOWLANY

Waldemar Zawadzki

14-200 ILAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

.....  
Nazwa i adres wykonawcy

**Zamawiający:**

Ilawskie Wodociągi Spółka z o.o.

ul. Wodna 2, 14-202 Ilawa

### OFERTA

1. Nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę:

**Zakład Budowlany Waldemar Zawadzki**

**ul. Mławska 12, 14-200 Ilawa**

NIP 744-109-09-06 REGON 510426520

Adres, na który Zamawiający powinien przysłać korespondencję:

Ul. Mławska 12, 14-200 Ilawa

Strona internetowa Wykonawcy: brak

Osoba wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym: Waldemar Zawadzki

Numer telefonu: 606 666 379

Numer faksu: brak

E-mail: zawadzki.waldek@wp.pl

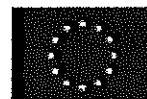
Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na wykonanie inwestycji pn.: „Rozbudowa słonecznej suszarni osadów ściekowych – hala nr 2”, oferujemy i zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę **ryczałtową** w wysokości:

3 305 397,41 zł netto plus 23% podatek VAT w kwocie 760 241,40 zł, **na łączną kwotę 4 065 638,81 zł brutto.**

**Słownie: cztery miliony sześćdziesiąt pięć tysięcy sześćset trzydzieści osiem złotych 81/100 groszy**

- Oferowana cena obejmuje cały zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach zamówienia określonego w dokumentacji projektowej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz w formie pomocniczej przedmiaru robót. Oferowany okres gwarancji i rękojmi **5 lat** (podać ilość lat: 3, 4, 5 i więcej) zgodnie z zapisami § XIV ust. 6 SIWZ.
- Oświadczamy, że osoba wyznaczona do pełnienia funkcji kierownika budowy, Pan **Henryk Moczadło** posiada doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu realizacjami (zadaniami) spełniającymi wymogi okres w § XIV ust. 6 pkt 2) SIWZ – zgodnie z poniższym zestawieniem:

WZ/10



Nazwa realizacji, lokalizacja, opis parametrów ze wskazaniem rodzaju suszarni, wydajności źródła ogrzewania:		Pełniona funkcja oraz okres pełnienia funkcji kierownika budowy	Nazwa, adres, dane kontaktowe inwestora
1		2	3
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa zadania: Budowa „Słonecznej Suszarni Osadów Ściekowych wraz z magazynem osadów i infrastrukturą techniczną”</li> <li>Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Żaganiu</li> <li>Parametry suszarni: Solarna suszarnia osadów ściekowych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja: Kierownik budowy</li> <li>Okres pełnienia funkcji od 10.11.2011 do 20.08.2012</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa inwestora: Żagańskie Wodociągi i Kanalizacje Sp. z o.o.</li> <li>Adres: ul. Chrobrego 44, 68-100 Żagań</li> <li>Telefon: 68 377 39 75</li> </ol>
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa zadania: Budowa „Centralnej Słonecznej Suszarni Osadów Ściekowych”</li> <li>Lokalizacja: Oczyszczalnia Ścieków w Kłodzku</li> <li>Parametry suszarni: Solarna suszarnia osadów ściekowych, źródło ogrzewania: posadzka ogrzewana ściekami oczyszczonymi z osadnika wtórnego, moc grzewcza: 210 KW</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja: Kierownik budowy</li> <li>Okres pełnienia funkcji od 30.09.2009 do 14.06.2010</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa inwestora: Wodociągi Kłodzkie Sp. z o.o.</li> <li>Adres: ul. Piastowska 14 B, 57-300 Kłodzko</li> <li>Telefon: 74 865 40 10</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa zadania: Budowa „Słonecznej suszarni osadów przy oczyszczalni ścieków w Antoniowie”</li> <li>Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Antoniowie</li> <li>Parametry suszarni: Solarna suszarnia osadów ściekowych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja: Kierownik budowy</li> <li>Okres pełnienia funkcji: od wrzesień 2012 do 28.06.2013 r.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa inwestora: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Antoniowie</li> <li>Adres: ul. Powstańców Śląskich 54, 46-040 Ozimek</li> <li>Telefon: 77 465 19 80</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa zadania: „Budowa suszarni osadów wraz z montażem pompy ciepła”</li> <li>Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Brodnicy</li> <li>Parametry suszarni: Solarna suszarnia osadów ściekowych, źródło ogrzewania: posadzka ogrzewana ściekami oczyszczonymi z osadnika wtórnego, moc grzewcza: 120 KW (z pompy ciepła)+50 KW (z kolektorów)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja: Kierownik budowy</li> <li>Okres pełnienia funkcji: od grudnia 2014 do marca 2015</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa inwestora: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy</li> <li>Adres: ul. Ustronie 2A, 87-300 Brodnica</li> <li>Telefon: 56 491 12 00</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa zadania: „Magazyn i suszarnia osadu odwodnionego wraz z instalacjami technologicznymi na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Żarów”</li> <li>Lokalizacja: Oczyszczalnia ścieków w Żarach</li> <li>Parametry suszarni: Solarna suszarnia osadów ściekowych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkcja: Kierownik budowy</li> <li>Okres pełnienia funkcji: od września 2014 do stycznia 2015</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nazwa inwestora: Przedsiębiorstwo Wodno-Ściekowe Sp. z o.o.</li> <li>Adres: ul. Przemysłowa 5, 58-130 Żarów</li> <li>Telefon: 74 858 08 34</li> </ol>

3. Przedmiot zamówienia zobowiązujemy się wykonać w terminie do dnia 31 grudnia 2017 r..

4. Oświadczamy, że:

- 1) zapoznaliśmy się z SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, warunki w niej zawarte akceptujemy bez uwag, zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a w szczególności zapoznaliśmy się z dokumentacją projektową nie wnosząc uwag w tym względzie.
- 2) Jesteśmy związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w SIWZ tj. 30 dni.

Wt/10



**Fundusze Europejskie**

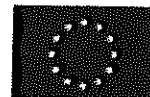
Infrastruktura i Środowisko



**ILAWSKIE WODOCIĄGI** Spółka z o.o.

**Unia Europejska**

Fundusz Spójności



- 3) w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego, według wzoru umowy, który akceptujemy.
  - 4) Oświadczamy, że w przypadku wyboru oferty wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny oferty brutto na zasadach określonych w SIWZ.
  - 5) Oświadczamy, że w przypadku powstania szkód wskutek prowadzonych robót zostaną one przez Nas usunięte (naprawione) na Nasz koszt.
  - 6) Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na potrącanie przez Zamawiającego z naszych faktur za wykonane roboty, ewentualnych kar z tytułu nie wykonania w terminie przedmiotu umowy.
  - 7) Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
  - 8) Akceptujemy warunki płatności: 30 dni od dnia dostarczenia faktury wraz z protokołem.
5. Oświadczamy, że złożona oferta:
- ☐ Nie prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług
- ☐ Prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towaru i usług, jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi	Wartość bez kwoty podatku

6. Następujące prace zamierzam powierzyć podwykonawcom:

Lp.	Nazwa i adres podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom
	Nie dotyczy	

7. Oświadczamy, że oferta zawiera/nie zawiera (niepotrzebne skreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach: .....

Ofertę składamy na .....66..... kolejno ponumerowanych stronach

**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
*Waldemar Zawadzki*  
 14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
 tel. (089) 649-23-90  
 NIP 744-109-09-06; Regon 510426320

Ilawa, dnia 29.11.2016 r.  
 (miejscowość)

(pieczęć i podpis Wykonawcy  
 lub osoby upoważnionej)

W/P



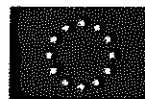
**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

Nr sprawy: 3/zs/2016



**ILAWSKIE WODOCIĄGI** Spółka z o.o.

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 2 do SIWZ

## O Ś W I A D C Z E N I E O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w sprawie udzielenia zamówienia publicznego pn. „Rozbudowa słonecznej suszarni osadów ściekowych – hala nr 2”. Postępowanie znak 3/zs/2016

Działając w imieniu Wykonawcy:

Wykonawca (nazwa i adres)

**Zakład Budowlany Waldemar Zawadzki**  
**ul. Mławska 12, 14-200 Iława**

### 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w §V ust. 1 pkt 2) ppkt.2.1-2.3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Iława, dnia 29.11.2016  
Miejscowość i data

**ZAKŁAD BUDOWLANY**

Waldemar Zawadzki

14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

### 2. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w §V ust. 1 pkt 2) ppkt.2.1-2.3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, polegam na zasobach następujących podmiotów: ..... w następującym zakresie: ..... (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres wskazanego podmiotu).

.....  
Miejscowość i data

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

### 3. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

Iława, dnia 29.11.2016 r.  
Miejscowość i data

**ZAKŁAD BUDOWLANY**

Waldemar Zawadzki

14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

WZP

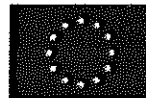


**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



ILAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## O Ś W I A D C Z E N I E O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

### 4. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

- 1) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp.
- 2) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp

Łława, 29.11.2016  
Miejscowość i data

**ZAKŁAD BUDOWLANY**

Waldemar Zawadzki  
14-200 ŁŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-00  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....

.....  
Miejscowość i data

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

### 5. OŚWIADCZENIE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w poniższym postępowaniu tj.: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS,/CEiDG) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
Miejscowość i data

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

WZ/Ł



**Fundusze Europejskie**

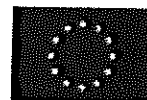
Infrastruktura i Środowisko



ILAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

**Unia Europejska**

Fundusz Spójności



**6. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y będący/e podwykonawcą/ami:.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
Miejscowość i data

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

**7. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Ława, 29.11.2016  
Miejscowość i data

**ZAKŁAD BUDOWLANY**

Waldemar Zawadzki

14-200 ŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 140426520

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy/osoby  
upoważnionej do występowania w imieniu  
wykonawcy

W.P.

**WADIUM (GWARANCJA UBEZPIECZENIOWA)**  
**Nr 903011820800 z dnia 2016-11-28**

Ponieważ **ZAKŁAD BUDOWLANY WALDEMAR ZAWADZKI** z siedzibą: **Ul. MŁAWSKA 12 14-200 Iława** (dalej zwany „Wykonawcą”) składa Ofertę na **„Rozbudowa słonecznej suszarni osadów ściekowych - hala nr 2 wchodzącego w zakres projektu pn: Poprawa Efektywności Gospodarki Wodno-Ściekowej na terenie Aglomeracji Iława przewidzianego do realizacji w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 - 2020”** (dalej zwana „Ofertą”), niniejszym podajemy do wiadomości, że Sopockie Towarzystwo Ubezpieczeń Ergo Hestia Spółka Akcyjna z siedzibą w Sopocie, przy ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000024812; NIP 585-000-16-90, o kapitale zakładowym 196.580.900,- zł, który został opłacony w całości (zwane dalej „Gwarantem”) jest zobowiązane wobec **Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. z siedzibą: Ul. Wodna 2 14-200 Iława** (dalej zwanego „Zamawiającym”) w kwocie **42 000,00 zł (słownie: czterdzieści dwa tysiące)**, którą Gwarant zobowiązuje się wypłacić Zamawiającemu, co potwierdza niniejszym.

Podejmujemy się bezwarunkowo i nieodwołalnie wypłacenia Zamawiającemu kwoty do wysokości określonej powyżej po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania, bez konieczności jego uzasadnienia, o ile Zamawiający stwierdzi w swoim żądaniu, że kwota roszczenia jest mu należna w związku z zaistnieniem, co najmniej jednego z warunków zatrzymania wadium, określonego w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Niniejsza Gwarancja jest ważna od dnia **2016-11-29 r. do dnia 2016-12-28 r. włącznie (okres ważności gwarancji)**. Wszelkie roszczenia odnośnie niniejszej Gwarancji Gwarant powinien otrzymać w okresie ważności gwarancji.

Data wystawienia gwarancji: 2016-11-28.

SOPOCKIE TOWARZYSTWO UBEZPIECZEŃ  
**ERGO HESTIA S.A.**  
nr 5856 w Iławie  
14-200 Iława, ul. Mickiewicza 27  
tel. (89) 644-81-11  
e-mail: 005856@ap.hestia.pl

(pieczęć Gwaranta)

(podpis Przedstawiciela Gwaranta)

W=12

Pomoc assistance: 58 558 70 00, 801 114 114  
Pomoc dla ubezpieczeń podróży: 58 550 70 12

Uzyskaj dostęp do informacji związanych z Twoim ubezpieczeniem:  
**samodzielnie:** [ihestia.ergohestia.pl](https://ihestia.ergohestia.pl). Twoim loginem jest PESEL.  
**potrzebujesz wsparcia:** skontaktuj się z przedstawicielem ERGO Hestii. Dane kontaktowe na odwrocie

12/10



903011820800  
**ORYGINAŁ**

POLISA - GWARANCJA FINANSOWA

Numer pakietu/Umowy generalnej			
Segment	Pakiet	PKD	Underwriter
F	0		000209

**I. Dane Zobowiązanego**

Pełna nazwa firmy <b>ZAKŁAD BUDOWLANY WALDEMAR ZAWADZKI</b>				
Ulica <b>UL. MŁAWSKA</b>	Nr domu <b>12</b>	Nr lokalu	Kod <b>14-200</b>	Poczta <b>Ława</b>
Miejscowość <b>ŁAWA</b>	NIP <b>7441090906</b>	REGON <b>510426520</b>	Forma prawna	
E-mail	TEL KOMÓRKOWY <b>606666379</b>	Tel. 2	Fax	

**II. Dane Beneficjenta Gwarancji**

Pełna nazwa firmy <b>Ławskie Wodociągi Sp. z o.o.</b>				
Ulica <b>UL. Wodna</b>	Nr domu <b>2</b>	Nr lokalu	Kod <b>14-200</b>	Poczta <b>Ława</b>
Miejscowość <b>ŁAWA</b>	NIP <b>7440003911</b>	REGON	Forma prawna	
E-mail	TEL KOMÓRKOWY <b>89648 51 23</b>	Tel. 2	Fax	

**III. Informacje o gwarancji**

Lp	Rodzaj gwarancji	Symbol	Kwota gwarancji	Waluta
1.	gwarancja ubezpieczeniowa wadium	Q20-00	42 000,00	PLN

**IV. Termin ważności gwarancji**

Lp.	Od	Do	Data składania roszczeń
1.	2016-11-29 00:00	2016-12-28 24:00	2016-12-28

**V. Opłata za udzielenie gwarancji**

302,00 zł	słownie złotych: trzysta dwa złote
-----------	------------------------------------

**VI. Informacja o umowie**

Umowę o gwarancję ubezpieczeniową zawarto na podstawie ogólnych warunków umów o gwarancję ubezpieczeniową o symbolu: FI/OW036/1011

**VII. Zabezpieczenia roszczeń regresowych Gwaranta**

1. weksel własny in blanco - (wartość: 42 000,00 zł)
--

**Forma i warunki płatności składki**

Płatna jednorazowo gotówką do dnia 2016-11-28	Wpłata na Indywidualne Konto Polisy w Banku Pekao S.A. <b>16 1240 6960 6013 9030 1182 0800</b>
Potwierdza się dokonanie wpłaty w kwocie 302,00 (słownie złotych: trzysta dwa złote)	

**OŚWIADCZENIE ZOBOWIĄZANEGO**

Oświadczam, że zostało mi okazane i zapoznałem się z treścią pełnomocnictwa do zawarcia umowy o gwarancję ubezpieczeniową w imieniu Sopockiego Towarzystwa Ubezpieczeń Ergo Hestia S.A. oraz potwierdzam otrzymanie ogólnych warunków umów o gwarancję ubezpieczeniową wraz z klauzulami dodatkowymi, na podstawie których umowę zawarto oraz zapoznałem się z nimi i zaakceptowałem ich treść

Oświadczam, że udzieliłem powyższych informacji zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą i oświadczam, że znane są mi sankcje przewidziane w art. 815 § 3 Kodeksu Cywilnego za udzielenie Ubezpieczycielowi nieprawdziwych informacji istotnych dla oceny ryzyka.

Oświadczam, że wyrażam zgodę by moje dane osobowe, przekazane Sopockiemu Towarzystwu Ubezpieczeń Ergo Hestia SA z siedzibą w Sopocie, mogły być udostępnione Sopockiemu Towarzystwu Ubezpieczeń na życie Ergo Hestia SA z siedzibą w Sopocie oraz podmiotom wymienionym na stronie internetowej, pod adresem: [www.ergohestia.pl](http://www.ergohestia.pl) do przetwarzania dla celów marketingu bezpośredniego ich własnych produktów (usług) \*

\* Od wyrażenia zgody na powyższe nie uzależnia się zawarcia umowy ubezpieczenia. W przypadku braku zgody Ubezpieczającego na treść powyższej klauzuli, prosimy o jej wykreślenie w całości.

Umowę o gwarancję zawarto w

dnia: 2016-11-28

Ława  
Za zgodność z oryginałem

Podpis Zobowiązanego

*[Podpis]*

Podpis Gwaranta  
SOPOCKIE TOWARZYSTWO UBEZPIECZEŃ  
**ERGO HESTIA S.A.**  
nr 5856 w Ławie  
14-200 Ława, ul. Mławska 12  
tel. (89) 644-81-17  
e-mail: [biuro@ergohestia.pl](mailto:biuro@ergohestia.pl)

Telefonizacja Centrum Obsługi Klientów  
Hestia Kontakt 0 801 107 107 \*  
lub 058 555 5 555

Wydrukowano programem

**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
Waldemar Zawadzki

14-200 ŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Wpłata za połączenie równa jednostce taryfikacyjnej TP SA



EHM01010609281108

*[Podpis]*

Pomoc assistance: 58 558 70 00, 801 114 114  
Pomoc dla ubezpieczeń podróży: 58 550 70 12

Uzyskaj dostęp do informacji związanych z Twoim ubezpieczeniem:

**samodzielnie:** [ihestia.ergohestia.pl](http://ihestia.ergohestia.pl). Twoim loginem jest PESEL.

**potrzebujesz wsparcia:** skontaktuj się z przedstawicielem ERGO Hestii. Dane kontaktowe na odwrocie

29 LIS. 2016

Za zgodność z oryginałem

*WZ F.*

ZAKŁAD BUDOWLANY

Waldemar Zawadzki

14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Mechaniki Budowlanej  
0514319  
(pieczęć)

Olsztyn, dnia 1990-06-06 19 r.

Nr 108/90/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Henryk M O C Z A D Ł O

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 maja 1949 r. w Skarlinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

29 LIS. 2016

ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

h2 10

10

Obywatel(ka) Henryk Moczadło jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli ~~z wyjątkiem rozwiązań konstrukcyjnych~~ z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b) budowli nie będących budynkami.

Gospodarki Przestrz. i Budownictwa  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, ~~Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska~~ w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano opłatę skarbową  
w wys. 3000,- zł.



Za zgodność z oryginałem

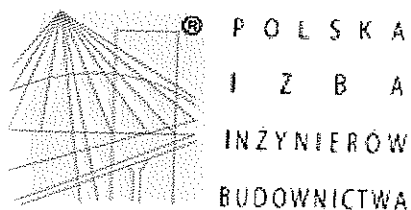
*WZF*

Z up. Wojewody  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
*[Signature]*  
m. podpis i pieczęć: *[Signature]*

29 LIS. 2016

ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ŁAWA, ul. Miławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

*WZF*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-7NS-X2A-6LE \***

Pan Henryk Moczadło o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1747/02  
adres zamieszkania ul. Kasprowicza 1/190, 14-200 Iława  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

29 LIS. 2016

Za zgodność z oryginałem

**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
Waldemar Zawadzki  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

13/2

## REFERENCJE.

Niniejszym zaświadcza się, że inż. budownictwa Pan Henryk Moczadło pełnił funkcję kierownika budowy w f-mie - Żagańskie Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o., ul.Bolesława Chrobrego 44, 68-100 ŻAGAŃ przy realizacji budowy „Słonecznej Suszarni Osadów Ściekowych wraz z magazynem osadów i infrastrukturą techniczną” na oczyszczalni ścieków w Żaganiu na dz.nr.135/2 oraz 145/2 na podstawie pozwolenia na budowę Nr.81/2008 z dnia 04.03.2008r. wydanym przez Starostę Żagańskiego.

Funkcję kierownika budowy pełnił w branżach: konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej oraz elektrycznej stosownie do posiadanych uprawnień budowlanych.

2 x hale o wymiarach 125,0 x 12,0 m  
1 x hala „ 116,0 x 12,0 m.  
magazyn osadów „ 100,0 x 12,7 m.

### DANE OGÓLNE obiektów:

Hala o długości 125,0 m /jedna/.  
powierzchnia użytkowa : 1411,80 m<sup>2</sup>  
„ zabudowy: 1525,70 m<sup>2</sup>  
kubatura : 6835,20 m<sup>3</sup>  
Hala o długości 116,0 m.  
powierzchnia użytkowa : 1310,80 m<sup>2</sup>  
„ zabudowy: 1416,90 m<sup>2</sup>  
kubatura : 6347,80 m<sup>3</sup>  
Magazyn osadów o długości L- 100,0 m.:  
Pow. użytkowa : 1130,70 m<sup>2</sup>  
Pow. zabudowy : 1270,80 m<sup>2</sup>

Charakterystyka konstrukcyjno – budowlana obiektów /hal/.

### Ławy i ściany fundamentowe:

-wylewane na mokro w oszalowaniu betonem B-20, zbrojone stalą A-III N, izolowane od zewnątrz 2xR + 2xP. Ławy o szerokości 70 cm. podzielone na długościach przeciwskurczowymi przerwami roboczymi w betonowaniu. Ściany fundamentowe o gr. 20cm. i h-70 cm. /konstrukcyjnie jw./ na których osadzono szyny jezdne stalowe ocynkowane /pod maszynę technologiczną-przewracarkę/.

### Konstrukcja:

-ramy nośne hali o rozpiętości 12,0 m w rozstawie co 2,0 m z profili zamkniętych 120x60x4 mm, ocynkowane ze stali St3SX .  
-stężenia ścienne i połaciowe z rur fi 33/3,2 i 48,3/3,2 mm.  
-ściany podłużne i dach z dwukomorowych płyt poliwęglanowych gr.10 mm.- mocowane do rusztu aluminiowego z profili 30x30 mm.  
-mocowanie słupów ram 120x60 mm ocynk. do ław fundamentowych – kotwy wklejane HILTI HST.

### Posadzka:

-zagęszczony podkład z piasku, beton B10 gr.10 cm. izolacja folia PE HD gr.0,75 mm, beton B25 ze zbrojeniem rozproszonym polipropylenowym, posadzka zdylatowana obwodowo o polach 6x6 m.

### Bramy i drzwi zewnętrzne:

-bramy w szczytach hal przesuwne o konstrukcji aluminiowej, wypełnione blachą aluminiową żeberkową oraz w części górnej /naświetla/ z poliwęglanu.

### MAGAZYN OSADU.

-ławy fundamentowe – wylewane na mokro z betonu jw. izolowane od zewnątrz abizolem 2xR+2xP.  
-posadzka na zagęszczonym piasku gr.20 cm, warstwa betonu B10 gr.10 cm, folia jw, beton B25

29 LIS. 2016

Za zgodność z oryginałem

ZAKŁAD BUDOWLANY

Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520



gr.20 cm. dylatacja o polach 6x6 m. – wzdłuż magazynu kanał odwadniający do odwodnienia liniowego odprowadzenie do studni zbiorczej wg.PT.

#### **Branża elektryczna:**

- wykonanie głównego zasilania energetycznego od stacji „trafo” do złącza kablowego – kablem YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, dalej do każdej rozdzielnicy (RS) hali kablem ziemnym NYY 4x25,0 mm<sup>2</sup>.
- montaż w każdej hali szafy głównej R, szafki sterowniczej, maszynowej mocowaną na konstrukcji przewracarki.
- montaż wewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego przewodami wg.PT w korytkach i rurkach aluminiowych oraz moduły gniazdowe typu PEC /4x230V, 1x16A, 1x32A.
- montaż opraw oświetleniowych f-my Philips typu Pacific 195/158 IC, oraz zewnętrzne typu QVF 415WB 350 W.
- montaż instalacji zasilającej do wentylatorów okien dachowych YKY 4x2,5 mm<sup>2</sup>, oraz do zasilania motoreduktorów okien dachowych.
- wykonanie instalacji wyrównawczych i uziomu, ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej i odgromowej zgodnie z PT.
- wykonanie linii telefonicznej i monitoringu odpowiednimi kablami wg.PT.

#### **Branża sanitarna:**

Instalacja instalacji mechanicznej hal.

- montaż wentylatorów mechanicznych szt.14 /dot. 1 hali/, promieniowe rurowe typu DR 500/4 – produkcji Rosenberg GmbH z siatką ochronną.
- wykonanie kanalizacji deszczowej wraz ze studniami kan. wg.PT.

#### **Drogi dojazdowe i place manewrowe:**

- nawierzchnia betonowa o szerokości 3,5 m obramowana krawężnikami betonowymi wg.PT.
- drogi 2491 m<sup>2</sup>
- krawężniki betonowe /obrzeża/ dł. 485 mb.

Całość prowadzonych robót budowlanych pod kierownictwem Pana Henryka Moczdo była w sposób profesjonalny z należytą starannością i ustalonym harmonogramem robót.

Roboty budowlane prowadzone były w okresie od 10.11.2011r do 20.08.2012r.

**Wartość całkowita zadania brutto 7 800 000,00 PLN.**

Żagań październik 2012r.

Specjalista  
ds. oczyszczalni ścieków  
Zbigniew Orłowski

29 LIS. 2016

Za zgodność z oryginałem

ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

WF 12  
18

W.P.

## REFERENCJE

Dotyczy: **budowy „Centralnej Słonecznej Suszarni Osadów Ściekowych” na oczyszczalni ścieków w KŁODZKU.**

„Wodociągi Kłodzkie” sp.z o.o, ul.Piastowska 14 B, 57-300 Kłodzko zaświadcza, że Pan Henryk Moczadło – inżynier budownictwa zam.ul.Kasprowicza 1/190, 14-200 Ława pełnił funkcję kierownika budowy przy realizacji zadania jw. na dz.nr.10, AM-5; obręb Ustronie, Kłodzko na podstawie pozwolenia na budowę Nr.49/I/B/2009 z dnia 06.04.2009 r. wydanego przez Starostwo Kłodzkie w Kłodzku ul.Okrzeji nr.1.

Funkcję kierownika budowy pełnił w branżach: konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej oraz elektrycznej stosownie do posiadanych uprawnień budowlanych.

Dane ogólne obiektu:

- pow.zabudowy : - 1268,90 m<sup>2</sup>
- pow.użytkowa : - 1086,00 m<sup>2</sup>
- kubatura „V” : - 4507,60 m<sup>3</sup> / o wymiarach w rzucie 119,81x10,30 m/.

Charakterystyka konstrukcyjno-budowlana obiektu. /hala/.

**Ławy fundamentowe:** wylewane na mokro z betonu C-16/20, zbrojone stalą A-III N w oszalowaniu izolowane od zewnątrz abizolem 2xR+2P o szerokości 750 mm. na podbeton gr.10 cm kl.B-10.

**Ściany fundamentowe:** o gr.250 mm. i wysokości 750 mm. wylewane jw. z osadzeniem szyn jezdnych z profili stalowych L 150x100x100 mm. ocynowanych.

**Ramy nośne hali:** z profili stalowych zamkniętych ocynowanych o wym: 140x80x50 mm. ze stali St3Sx i stężeniami ściennymi i połaciowymi z rur wg.PT, mocowanie ram do ław fundamentowych za pomocą tuleji-śrub kotwiących na zaprawie iniekccyjnej Fischera – FISP 300T.

**Ściany i dach:** dach dwuspadowy o kącie nachylenia 25° z przezroczystych płyt poliwęglanowych o grubościach odpowiednio 10 i 16 mm mocowanych zgodnie z PT. /płatwie, stelaże ocynk itp./.

**Bramy i drzwi zew:** o wymiarach 4,20x2,60 oraz 0,90x2,00 m. o konstrukcji aluminiowej /profil zamknięty/ z przeszkleniem w części górnej.

**Posadzki :**

- w obrębie suszarni /dł.95,0 mb./, zagęszczony podkład z pospółki gr.200 mm. beton C-8/10 gr.200 mm. izolacja folia PE gr.0,3 mm, styropian Fs-25 gr.100, + izolacja z folii PE gr.0,3 mm, siatka z drutu o średnicy 6 mm.o oczkach 150x150 mm, beton C20/25 gr.80 mm. z rurami grzejnymi wg.PT /sanitarna/.
- w obrębie magazynu osadu i od stacji odwadniania osadu; zagęszczony podkład z pospółki gr.200 mm. warstwa betonu C8/10 gr.10 cm. izolacja z folii PE-0,3 mm.beton C-20/25 gr.200 mm.- zbrojony włóknem polipropylenowym BAUCON f-my BAUTECH.

Posadzki zdylatowano obwodowo w polach o wymiarach 5,00x4,55 m.

BRANŻA SANITARNA.

**Przyłącze wodociągowe:** do celów technologicznych /woda do płukania wirówki i rozrabiania polielektrolitu/ z rur PE-90 o długości L-200,0 mb. z istniejącej sieci na oczyszczalni wg.PT.

**Kanalizacja sanitarna:** rurociąg odcieku z wirówki z rury PVC o średnicy dn 160 mm. L-35,0 mb. /grawitacyjny/ do istniejącej SK o rzędnych 281,19/280,02 wg.PT. -rurociąg zasilający osadów z WKF z PE-200 o L-12,0 mb.do istniejącego

29 LIS. 2016

Za zgodność z oryginałem

ZAKŁAD BUDOWLANY

Waldemar Zawadzki

14-200 ŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

W 10

22 6x10

rurociągu żeliwnego ks 200.

**Instalacja ogrzewania podłogowego:** z rur PEX systemu „Rauthen S” o średnicy 25x2,3 mm z podziałem na 4-ry strefy grzejne: /3 strefy 9,3x30,0 m/+9,3x5,0 m./. Wszystkie pola zdylatowane specjalną taśmą gr. 5 mm. Łączna długość wszystkich obiegów ogrzewania podłogowego L-5879,0 mb. Rozdzielacze grzewcze sekcyjne szt.4 z rur stalowych o średnicy 50,0 mm. / z armaturą/.

**Pompy ciepła :** -jako wymienniki ciepła typu „rura w rurze” umieszczone w kanale wylotowym ścieków oczyszczonych z osadnika wtórnego o przekroju Ks 500/800 na długości ca. 150 mb. Moc grzewcza ciepłowni 210 kW – każda pompa ciepła 70 kW o pracy kaskadowej. Pompy ciepła, szwedzkiej f-my IVT typu GREENLINE D70 o mocy grzewczej 70 kW każda, i o poborze mocy elektrycznej ca 16 kW. Czynniki grzewczy 28% - roztworu alkoholu etylowego.

**Instalacja wentylacji:** grawitacyjna wspomagana pracą wentylatorów mechanicznych poprzez okna dachowe /wietrzaki/. Zainstalowano 14 szt.wentylatorów osiowych pod dachem suszarni poziomo oraz pod kątem 35° – ustawionych mijankowo wg.PT. Parametry pracy wentylatorów: prędkość obr. 915 obr/min. P-0,55 kW, U-400V masa ok. 31 kg, wydajność 8250 – 13600 m<sup>3</sup>/h. System podnoszenia/opuszczania okien dachowych i wentylacyjnych klap szczytowych centralnie mechanicznie z wału napędowego z motoreduktora o mocy silnika P-0,6 kW. Sterowanie okien dachowych i klap szczytowych oraz prędkości obrotowej wentylatorów automatyczne sygnałem z urządzenia przerzucające osady.

#### BRANŻA ELEKTRYCZNA.

Do zakresu wykonania robót w branży elektrycznej należało:

- linia zasilająca
- linia telefoniczna i monitoringu
- rozdzielnia elektryczna hali
- instalacje elektryczne wewnętrzne
- instalacje połączeń wyrównawczych oraz instalacja odgromowa
- ochrona przeciwporażeniowa
- ochrona przeciwprzepięciowa

Całość została wykonana zgodnie z PT i obowiązujących norm, przepisów łącznie z pomiarami skuteczności zerowania i oporności z protokołami odbiorczymi.

#### Place manewrowe i drogi dojazdowe:

-nawierzchnia betonowa o szerokości 3,5 m obramowana krawężnikami betonowymi wg.PT. o powierzchni około 500 m<sup>2</sup>.

Prowadzony zakres robót budowlanych przy realizacji budowy ww. zadania przez kierownika budowy Pana Henryka Moczadło był w sposób profesjonalny ze znajomością zagadnień z należytą starannością i ustalonym harmonogramem robót.

Kierowanie budową w okresie : 30.09.2009r do 14.06.2010r.

**Wartość inwestycji brutto : 6 400 000,00 PLN.**

Kłodzko, lipiec 2010 r.

29 LIS. 2016

Za zgodność /zobowiązaniem/

**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

**„WODOCIĄGI KŁODZKIE”**  
Sp. z o.o., ul. Piastowska 14 B  
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
ul. Fabryczna 16, tel./fax (074) 867 35 29  
57-300 KŁODZKO

Z-CA DYREKTORA SPÓŁKI

mgr inż. Leszek Pietkiewicz

**SPECJALISTA**  
dz. TECHNICZNYCH

inż. Anna Kujdo

**KIEROWNIK**  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
mgr inż. Tomasz Borch



## REFERENCJE

Dotyczy : budowy – Słonecznej suszarni osadów przy oczyszczalni ścieków w Antoniowie.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o w Antoniowie, 46-040 OZIMEK, ul. Powstańców Śląskich 54 – zaświadcza, że Pan Henryk Moczadło, inżynier budownictwa posiadający uprawnienia budowlane w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej i elektrycznej pełnił funkcję kierownika budowy na ww. inwestycji. Budowa „suszarni osadów” była realizowana na podstawie pozwolenia-decyzji. nr.1074/2012 z dn. 04.12.2012r.

Dane ogólne obiektu – charakterystyka pojedynczej hali:

- długość hali - 113,50 m
- szerokość hali - 12,00 m
- wysokość H - 5,70 m

Powierzchnia zabudowy Pz- 1362,00 m<sup>2</sup>

„ użytkowa Pu- 1166,00 m<sup>2</sup>

Kubatura V - 6215,00 m<sup>3</sup>

Charakterystyka konstrukcyjno-budowlana obiektu /hali/.

### Lawy i ściany fundamentowe:

- wylewane na mokro w oszalowaniu betonem B-20, zbrojone stalą A-III N, izolowane od zewnątrz 2xR + 2xP. Lawy o szerokości 70 cm podzielone na długościach przeciwskrajowymi przerwami robocznymi w betonowaniu wg.PT. Ściany fundamentowe o gr.20 cm i h-70 cm /konstrukcyjnie j.w./ na których osadzono szyny jezdne stalowe – ocynkowane /pod maszynę technologiczną – przewracarkę/.

### Konstrukcja hali:

- ramy nośne hali o rozpiętości 12,0 m w rozstawie co 2,0 m z profili zamkniętych 120x60x4 mm, ocynkowane ze stali S35X.
- stężenia ściennie i połaciowe z rur stalowych ocynkowanych fi 33/3,2 i 48,3/3,2 mm.
- ściany podłużne i dach pokryte z dwukomorowych płyt poliwęglanowych gr. 10 mm – mocowane do rusztu aluminiowego z profilu 30x30 mm.
- mocowanie słupów ram 120x60 mm. ocynk. do ścian fundamentowych – kotwy wklejane – typ: HILTI HST.

### Posadzka:

- zagęszczony podkład z piasku, podkład beton B-10 gr.10 cm. izolacja folia PE HD gr.0,75 cm. beton B-25 ze zbrojeniem rozproszonym polipropylenowym, posadzka zdylatowana obwodowo o polach 6x6 m.

### Bramy i drzwi zewnętrzne:

- bramy w szczytach hal podnoszone do góry szerokości 8 m o konstrukcji aluminiowej, wypełnione blachą aluminiową zeberkową oraz w części górnej /naświetla/ poliwęglanu. Drzwi wejściowe dla obsługi o konstrukcji aluminiowej.

29 LIS. 2016  
Za zgodność z oryginałem  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

#### Branża elektryczna:

- wykonanie zasilania energetycznego ze stacji „trafo”/znajdującej się na terenie oczyszczalni/ do złącza ZK-1 /Hala 1/, z którego zasilana będzie Hala-2 – kablem ziemnym YAKY 4x50 mm<sup>2</sup>.
- montaż w każdej hali szafy głównej R, szafki rozdzielczej, maszynowej mocowaną do konstrukcji przewracarki.
- montaż wewnętrznych instalacji oświetlenia wewnętrznego oraz zewnętrznego przewodami wg.PT w korytkach i rurkach PCV oraz moduły gniazdowe typu PEC/ 4x230V, 1x16A, 1x32A.
- montaż instalacji zasilających motoreduktory kłap dachowych, wentylatorów dachowych, przenośników odbioru suszu poziomego i ukośnego oraz bram.
- montaż opraw oświetleniowych f-my Philips typu Pacific 195/158 IC szt.16, oraz zewnętrzne typu: QVF 415WB 350W szt.4.
- montaż wentylatorów mechanicznych szt.20 /dot.1 hali/ promieniowe rurowe typu DR 500/4 – prod. Rosenberg GmbH z siatką ochronną.
- wykonanie instalacji wyrównawczych i uziomu, ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej oraz odgromowej zgodnie z PT.
- wykonanie linii – instalacji teletechnicznej i monitoringu odpowiednimi przewodami wg.PT.

#### Branża sanitarna:

- kanalizacja deszczowa, montaż rynien fi-100, rur spustowych fi 75 z PVC zbierające wody opadowe z dwóch hal suszarni.
- wykonanie kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi wg.PT.

#### Drogi dojazdowe i place manewrowe:

- wykonanie nawierzchni betonowych o szerokości 3,5 m. obramowanych krawężnikami betonowymi wg. PT ze zjazdami i podjazdami do hal suszarni.

Całość realizacji robót budowlano-montażowych przez kierownika budowy Pana Henryka Moczadło dwóch hal słonecznych suszarni osadów była prowadzona w sposób profesjonalny z należytą starannością i posiadanymi kwalifikacjami oraz ustalonym harmonogramem robót.

Roboty budowlano-montażowe realizowane były w okresie od września 2012r. do 28.06.2013r.

Wartość całkowita zrealizowanej inwestycji dwóch hal suszarni netto – 4 820 000 PLN.

Antoniów, wrzesień 2013r.

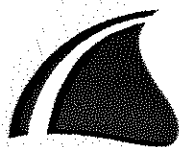
29 LIS. 2016

Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
Prezesa Zarządu - Dyrektor

La zgodność z oryginałem

ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
44-200 ILAWA, ul. Miawska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Spółka z o.o.  
w Antoniovie  
46-040 Ozimek, ul. Powstańców Śląskich 54  
KRS: 0000109670, Regon: 530569824, NIP: 754-833-40-27  
Tel. 77 465 19 80, 465 12 38, Fax. 77 465 15 50



Żarów, dn. 10.11.2016

### REFERENCJE

Niniejszym zaświadczamy, że Pan Henryk Moczadło, inżynier budownictwa posiadający uprawnienia budowlane w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej i elektrycznej pełnił funkcję kierownika budowy, w trakcie realizacji inwestycji pod nazwą: „Magazyn i suszarnia osadu odwodnionego wraz z instalacjami technologicznymi na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Żarów” w ramach projektu: "Poprawa gospodarki osadowej na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Żarów".

Inwestycja obejmowała:

1. Budowę nowych obiektów, w tym:
  - budowę magazynu i suszarni osadu odwodnionego. Obiekt typu szklarniowego.
2. Budowę nowych sieci technologicznych na terenie oczyszczalni ścieków, w tym:
  - budowę rurociągu wody technologicznej z istniejącej komory odpływowej osadnika wtórnego do budynku mechanicznego odwadniania osadu. Rurociąg tłoczny ścieków RTŚ D63PE, L = 81,70 m,
  - budowę rurociągu tłoczego osadu odwodnionego RT Dn150 (stal nierdzewna) L = ok. 26 m,
  - instalację pompy wody technologicznej w komorze odpływowej ścieków oczyszczonych osadnika wtórnego.
3. Wymianę, montaż wyposażenia technologicznego w istniejących obiektach oczyszczania ścieków, w tym:
  - wymianę istniejącej pompy śrubowej osadu odwodnionego w stacji odwadniania osadu,
  - wymianę istniejącej wyeksploatowanej prasy odwadniającej osad.

Całość robót budowlanych-montażowych prowadzonych przez kierownika budowy Pana Henryka Moczadło prowadzona była w sposób profesjonalny z należytą starannością i ustalonym harmonogramem robót.

Roboty budowlano-montażowe prowadzone były w okresie od września 2014r. do stycznia 2015r.

Wartość całkowita zrealizowanej inwestycji 3 008 750,86 zł brutto.

Za zgodność z oryginałem 29 LIS. 2016

Z poważaniem,

**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

**PREZES ZARZĄDU**

Andrzej Kiszecki

**Przedsiębiorstwo Wodno-Ściekowe Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 5, 58-130 Żarów**

**Tel/Fax: 74 8580834; 74 6499010**

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, ul. Grabiszyńska 26, 53-235 Wrocław  
nr KRS 0000256183 NIP: 884-25-89-204 Regon: 020291105 Kapitał Zakładowy 14.697.000,00 zł  
BZ WBK S.A. 50 1090 2369 0000 0001 1429 2767 BS O/Żarów 22 9531 1032 2008 8000 6604 0001

27

W/S



Brodnica, dn. 10 LISTOPADA 2016 R.

## REFERENCJE

Zaświadcza się, że **Pan Henryk Moczadło** ur. 11 maja 1949 r. w Skarlinie pełnił w okresie od grudnia 2014 r. do marca 2015 r. funkcję Kierownika Budowy przy realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Budowa suszarni osadów wraz z montażem pompy ciepła” wykonywanego na zlecenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Brodnicy.

Prace budowlano – montażowe wykonano zgodnie z umową z dnia 25 listopada 2014 r. w związku z projektem współfinansowanym przez Unię Europejską ze Środków Funduszu Spójności w ramach Projektu Infrastruktura i Środowisko pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków etap V – budowa kanalizacji sanitarnej O/M w Brodnicy”. Umowa była realizowana w oparciu o Warunki Kontraktowe Dla Budowy dla robót inżynieryjno – budowlanych projektowanych przez Zamawiającego (czerwony FIDIC).

Łączna wartość kontraktu wyniosła: 6 652 279,98 zł netto, tj. 8 182 304,38 zł brutto.

Zakres prac obejmował:

1. Budowę dwóch hal słonecznych suszarni osadów o wymiarach zewnętrznych 140,10 x 12,16 m, w konstrukcji stalowej z elewacją z poliwęglanu dwuwarstwowego, z posadzką wyposażoną w system ogrzewania podłogowego zasilanego z pomp ciepła i kolektorów słonecznych;
2. Wyposażenie hal suszarniczych (urządzenia, automatyka, napędy i sterowanie): dwie przewracarki nawowe, system wentylacji oparty na naturalnej wymianie powietrza wspomaganą układem wentylatorów promieniowych, stacja pogodowa;
3. Budowę budynku stacji odwadniania osadów o wymiarach 9,71 x 12,90 m;
4. Budowę budynku na bufory ciepła o wymiarach 10,08 x 5,18 m wraz z wyposażeniem technologicznym;
5. Dostawę i montaż dwóch pomp ciepła w adaptowanych pomieszczeniach kotłowni węglowej wraz z niezbędnymi instalacjami;
6. Dostawę i montaż kolektorów słonecznych (20 szt.) wraz z niezbędnymi instalacjami;
7. Wykonanie niezbędnych robót towarzyszących - instalacje wod. – kan., instalacji c.o., sieci zewnętrznych, instalacji elektrycznych;

29 LIS. 2016

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**  
ul. Ustronie 2A | 87-300 Brodnica  
tel.: 56 491 12 00 | tel.: 56 491 12 10  
fax: 56 498 22 36  
e-mail: sekretariat@mpwik.pl

NIP: 8741477225  
REGON: 871124288  
KRS: 0000052019  
Sąd Rejonowy w Toruniu  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
kapitał zakładowy: 25 310 000 zł

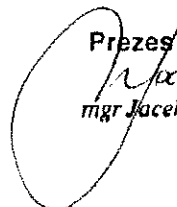
Za zgodność z oryginałem  
*WZP*  
**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-0986, REGON 510426520  
18 1160 2202 0000 0002 3668 7852

**www.MPWik.pl**  
Biuro Obsługi Klienta: 56 491 12 22  
Stacja Uzdatniania Wody: 56 491 12 32

*WZP*  
29

8. Wykonanie dróg i ciągów pieszych (2.475 m<sup>2</sup>) oraz zagospodarowanie terenów zielonych;
8. Dostawa nowej ładowarki kołowej, teleskopowej wyposażonej w łyżkę uniwersalną oraz widły.

Poświadczam, że roboty zostały zrealizowane prawidłowo oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Pana Henryka Moczadło polecam jako solidnego i rzetelnego Kierownika Budowy.

Prezes Zarządu  
  
mgr Jacek Sochacki

Za zgodność z oryginałem  


ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
14-200 ILAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

WZ/10

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1102927.15 zł

Słownie: jeden milion sto dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia siedem i 15/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

ZAKŁAD BUDOWLANY  
Waldemar Zawadzki  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
Data opracowania 13-90  
NIP 14-200-06/Regon 510426520

Data zatwierdzenia

12/10



WFO

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 d.1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	64*14*1+ 0.5*(1+3)* 60*14 = 2576.00	12.30	31684.80
2 d.1	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami do 10 km	m <sup>3</sup>	poz.1 = 2576.00	18.87	48609.12
3 d.1	kalk. własna	Dostawa i wbudowanie (zasypianie) piasku - wymiana gruntu pod budynkiem	m <sup>3</sup>	poz.1-1313* 0.1-2.6*0.3* 13.5 = 2434.17	16.50	40163.81
4 d.1	KNR 2-01 0235- 02	Zagęszczenie przywiezionego piasku	m <sup>3</sup>	poz.3 = 2434.17	6.43	15651.71

10/10

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty konstrukcyjne żelbetowe</b>				
5 KNR 2-02 1101-d.2 01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	$119.86 \times 0.1 \times 2 \times 1.15 + 0.8 \times 0.1 \times 11 + 0.1 \times 0.25 \times (7.38 + 0.91 \times 2 + 0.95 \times 2 + 1.3 \times 4) + 0.7 \times 0.7 \times 7 \times 0.1 + 0.4 \times 1 \times 8 \times 0.1 + 0.9 \times 0.1 \times 0.25 \times 2 + (0.1 \times 7.5 \times 4 + 0.1 \times 0.91 \times 2.61) = 32.80$	334.15	10960.12
6 KNR 2-02 0202-d.2 03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu F-1	m <sup>3</sup>	$(119.86 - 8) \times 2 \times (0.25 \times 1.15 + 0.85 \times 0.75 + 0.25 \times 0.2) + 0.8 \times 2 \times (0.25 \times 1.15 + 0.25 \times 0.2 + 1.45 \times 0.85) + (2.24 + 4.94) \times 2 \times (0.25 \times 1.15 + 0.25 \times 0.2 + 0.2 \times 0.85 \times 1.15) = 239.52$	333.34	79841.60
7 KNR 2-02 0202-d.2 02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu F-3	m <sup>3</sup>	$(0.8 \times 0.25 + 1.35 \times 0.25) \times 11 = 5.91$	354.88	2097.34
8 KNR 2-02 0207-d.2 03		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu podwalina	m <sup>2</sup>	$1 \times (7.38 + 0.91 \times 2 + 0.95 \times 2 + 1.3 \times 4) = 16.30$	156.68	2553.88
9 KNR 2-02 0204-d.2 01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu F-2, F-10, F-11	m <sup>3</sup>	$0.7 \times 0.7 \times 7 \times 1 + 0.4 \times 1 \times 8 \times 1.1 + 0.9 \times 1.6 \times 0.25 \times 2 = 7.67$	419.49	3217.49
10 KNR 2-02 0290-d.2 02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - browane o śr. 10mm	t	$7517.94 / 1000 = 7.52$	4156.35	31255.75
11 KNR 2-02 0205-d.2 01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 - skip	m <sup>3</sup>	$(0.25 \times 7.5 \times 4 + 0.2 \times 0.91 \times 2.61) = 7.98$	374.75	2990.51
12 KNR 2-02 0207-d.2 01		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - skip	m <sup>2</sup>	$(2.4 \times 4 \times 2 + 0.51 \times 2.4 + (2.5 \times 7 + 2.4 \times 7) \times (2 \times 0.5 \times 0.42 + 1.88) \times 2.86) = 58.85$	107.37	6318.72
13 KNR 2-02 0290-d.2 02		Zbrojenie skip	t	$2862.99 / 1000 = 2.86$	4156.35	11887.16

Wz/K

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Konstrukcja stalowa ocynkowana</b>				
14	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - rama suszarni R-1	kg	18062.67	8.91	160938.39
15	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - rama suszarni R-2	kg	3274.56	8.91	29176.33
16	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - rama suszarni R-2.1	kg	648.88	8.91	5781.52
17	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - rama suszarni R-2.2	kg	790.61	8.91	7044.34
18	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - stężenia ścienne SC-1 - SC-3	kg	685.27+15.4 = 700.67	8.91	6242.97
19	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - stężenia połaciowe SP-1, SP-2	kg	305.23	8.91	2719.60
20	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - rygle RS-1 - RS-26	kg	274.21+ 1730.52+ 183.08+ 7.02+8.66+ 3.64+11.84+ 7.32+5.92+ 1.04+7.44+ 103.48+ 6.82+19.05 = 2370.04	8.91	21117.06
21	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - płatwie dachowe POZ.1.1, 1.2	kg	4231.52+ 480.76 = 4712.28	8.91	41986.41
22	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - okno uchylne	kg	300.18*2 = 600.36	8.91	5349.21
23	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - belka przenośnika poz.3.1	kg	91.32	8.91	813.66
24	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - szyna jezdna	kg	4803.43	8.91	42798.56
25	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x55	szt	816+128+ 66+32 = 1042.00	1.10	1146.20
26	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x125	szt	2856+480+ 60+196+32 = 3624.00	1.38	5001.12
27	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x120	szt	14+68 = 82.00	1.38	113.16
28	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x140	szt	4	1.49	5.96
29	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x180	szt	24+56+40+ 20+72+5 = 217.00	1.60	347.20
30	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - śruby M12x105	szt	8	1.49	11.92
31	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - kotew wklejana	szt	204+64+4+ 12+8+48+20 = 360.00	2.20	792.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Posadzka</b>				
32 d.4 07	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun- towym gr. 20cm	m <sup>3</sup>	(112.89*11+ 6.44*11.0)* 0.2 = 262.53	16.75	4397.38
33 d.4 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 20cm	m <sup>3</sup>	(112.89*11+ 6.44*11.0)* 0.2 = 262.53	308.72	81048.26
34 d.4 01	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	112.89*11+ 6.44*11 = 1312.63	4.59	6024.97
35 d.4 03	KNR 2-02 0609-	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa EPS200 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	112.89*11+ 6.44*11 = 1312.63	31.91	41886.02
36 d.4 01	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	112.89*11+ 6.44*11 = 1312.63	4.59	6024.97
37 d.4 kalk. własna		Posadzka betonowa C25/30 zbrojona siatką gr. 10cm	m <sup>2</sup>	112.89*11+ 6.44*11 = 1312.63	55.00	72194.65
38 d.4 01	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. 6 mm	t	7*2*2*0.222* 1312.63*1.1/ 1000 = 8.98	3896.31	34988.86

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Obudowa ścian i dachu, odwodnienie dachu</b>				
39	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - poliwęglan komorowy gr. 10mm - ściany boczne	m <sup>2</sup>	<boczne> 2.4*102.9* 2+3.4*8.48* 2*2+< szczyt> 12.31*2+ 56.38+ 56.39-<bra- my>8*3.6-< drzwi>2.05* 1*2 = 713.74	60.50	43181.27
40	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - poliwęglan komorowy gr. 10mm - pokrycie dachu	m <sup>2</sup>	6.71*2*8.45* 2+6.71*2* 102.9- poz.46 = 1540.10	60.50	93176.05
41	KNR 2-02 0508- d.5 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynko- wanej	m	(8.45*2+ 102.9)*2 = 239.60	43.35	10386.66
42	KNR 2-02 0510- d.5 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m	6*2*3.3+2*2* 2.2 = 48.40	35.55	1720.62
43	KNR 2-02 0506- d.5 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	3*0.4*(8.45* 2+102.9) = 143.76	104.75	15058.86

WZ/K

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Bramy i drzwi</b>				
44	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - bramy rolowane B1 - suszarnia osadów	m <sup>2</sup>	8*3.6 = 28.80	1415.70	40772.16
45	KNR 0-19 1024- d.6 06 kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>	2*1.05*2 = 4.20	880.00	3696.00
46	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - okna dachowe	m <sup>2</sup>	1.4*48.3 = 67.62	440.00	29752.80
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>1102927.15</b>

Słownie: jeden milion sto dwa tysiące dziewięćset dwadzieścia siedem i 15/100 zł

13/10

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Technologia

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1616188.97 zł

Słownie: jeden milion sześćset szesnaście tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 97/100 zł

### ZAKŁAD BUDOWLANY

WYKONAWCA  
Waldemar Zalski  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-08-06; Regon 510426520

Data opracowania  
listopad 2016r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

WZP

10/12

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>"Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Ilawa" Zadanie 3. Rozbudowa słonecznej suszarni osadów pościekowych - HALA NR 2</b>						
1		<b>TECHNOLOGIA</b>				
1 d.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż automatycznej przetrzucarki nawowej PN1 wraz z systemem automatyki, uruchomieniem i szkoleniem obsługi	kpl.	1	1184500.00	1184500.00
2 d.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż skipu załadowniczego, przenośników P1, P2, P3, P4 ze sterowaniem	kpl.	1	299200.00	299200.00
3 d.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie powietrza -klapy żaluzjowe wym 1848-1330	szt.	1	1617.78	1617.78
4 d.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie żaluzjowe wym 658-1026	szt.	2	922.80	1845.60
5 d.1	KNR 2-17 0202-06	Wentylatory mieszające osiowe wydajność 5700 m3/h	szt.	14	1596.48	22350.72
6 d.1	KNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg	t	0.1	8604.69	860.47
7 d.1	kalk. własna	Dostawa zawiesi wentylatorów wraz ze śrubami do montażu	kg	80	36.43	2914.40
8 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wagi najazdowej	kpl.	1	102900.00	102900.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>1616188.97</b>

Słownie: jeden milion sześćset szesnaście tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 97/100 zł



WFO

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Sieć ciepła

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 119953.96 zł

**Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt trzy i 96/100 zł**

WYKONAWCA  
**ZAKŁAD BUDOWLANY**  
*Waldemar Zawadzki*  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520  
Data opracowania  
listopad 2016r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



W. F.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>"Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Ilawa" Zadanie 3. Rozbudowa słonecznej suszarni osadów pościekowych - HALA NR 2</b>						
1		<b>Sieć ciepła</b>				
1 KNNR 1 0111- d.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.4	1423.61	569.44
2 KNNR 1 0201- d.1 03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	54	34.19	1846.26
3 KNNR 1 0208- d.1 02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>	54	54.88	2963.52
4 KNNR 1 0209- d.1 03		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	100	8.05	805.00
5 KNNR 1 0307- d.1 01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	34	27.87	947.58
6 KNNR 4 1411- d.1 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	18	164.65	2963.70
7 KNNR 4 1411- d.1 03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	36	152.76	5499.36
8 KNR 0-10 0216- d.1 04		Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m	181.4	199.98	36276.37
9 KNR 0-10 0216- d.1 01		Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	43.4	104.49	4534.87
10 KNR 0-10 0215- d.1 11		Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	54.8	106.21	5820.31
11 KNR 0-10 0215- d.1 10		Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	79.6	93.57	7448.17
12 KNR 2-20 0219- d.1 03		Kolana DN 100	szt.	10	279.42	2794.20
13 KNR 2-20 0219- d.1 01		Kolana preizolowane DN 50	szt.	10	214.55	2145.50
14 KNNR 4 2312- d.1 04		Trójnik DN 100/100	odg.	6	457.10	2742.60
	analogia					
15 KNR 2-20 0219- d.1 03		Redukcje preizolowane 100/80	szt.	4	282.26	1129.04
	analogia					
16 KNNR 4 2312- d.1 02		Redukcja preizolowana 100/50	odg.	6	302.67	1816.02
	analogia					
17 KNR 2-20 0219- d.1 01		Redukcje preizolowane 80/65	szt.	2	227.92	455.84
	analogia					
18 KNR 2-20 0219- d.1 01		Redukcje preizolowane 65/50	szt.	2	227.29	454.58
	analogia					
19 KNR-W 2-20 d.1 0506-02		Montaż muf o śr 114/225	muf.	42	197.83	8308.86
20 KNR-W 2-20 d.1 0505-05		Montaż muf o śr 89/160	muf.	6	162.71	976.26
21 KNR-W 2-20 d.1 0505-04		Montaż muf o śr 76/140	muf.	4	146.56	586.24
22 KNR-W 2-20 d.1 0505-03		Montaż muf o śr 60/140	muf.	30	126.70	3801.00
23 KNR-W 2-15 d.1 0428-03		Podejścia do szafek rozdzielaczowych	kpl.	8	185.37	1482.96
	analogia					
24 KNR-W 2-20 d.1 0506-02		Zakończenie izolacji dn 225	muf.	2	208.52	417.04
	analogia					
25 KNR-W 2-20 d.1 0505-01		Zakończenie izolacji dn 140	muf.	8	169.60	1356.80
	analogia					
26 KNR-W 2-20 d.1 0522-06		Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe	szt.	240	27.19	6525.60
	analogia					
27 KNR-W 2-20 d.1 0523-01		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2	74.33	148.66
	analogia					

102 K

45

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNR-W 2-20 d.1 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	48	35.81	1718.88
29	KNR-W 2-20 d.1 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	82	26.76	2194.32
30	KNR-W 2-20 d.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	362	1.93	698.66
31	KNR-W 2-20 d.1 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1	3376.01	3376.01
32	KNR-W 2-20 d.1 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.	26	16.72	434.72
33	d.1 analiza indywidualna	Napełnienie rurociągów roztworem glikolu	kpl	1	4145.81	4145.81
34	KNR 2-19 0219- d.1 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	362	0.36	130.32
35	KNNR 1 0318- d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³	54	18.58	1003.32
36	KNNR 1 0214- d.1 01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m³	134	5.33	714.22
37	KNNR 1 0408- d.1 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m³	188	3.84	721.92
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>119953.96</b>

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt trzy i 96/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 352161.03 zł

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sto sześćdziesiąt jeden i 03/100 zł

ZAKŁAD BUDOWLANY  
~~Wykonawca~~ *Zawadzki*  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 510426520

Data opracowania  
listopad 2016r. *WP*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

*WP*

W/A

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>"Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Iława" Zadanie 3. Rozbudowa słonecznej suszarni osadów pościekowych - HALA NR 2</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Ogrzewanie podłogowe hal suszarni</b>				
1	KNNR 4 0410- d.1. 04	Obudowa rozdzielacza ze stali nierdzewnej o wym 1900x1000x600	szt.	4	1428.06	5712.24
1	analogia					
2	KNR 0-31 0312- d.1. 09	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN 50 8 obwodów	kpl.	2	1227.93	2455.86
1						
3	KNR 0-31 0312- d.1. 09	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN 50 12 obwodów	kpl.	2	1921.59	3843.18
1						
4	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	40*2 = 80.00	24.77	1981.60
1						
5	KNR 0-31 0219- d.1. 06	Złączka 3/4 PEX 25/2,5	szt.	40*2 = 80.00	35.57	2845.60
1						
6	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02	Zawór termostatyczny ogrzewania podłogowego 3/4 kvs 2,0	szt.	40	426.85	17074.00
1						
7	KNR-W 2-15 d.1. 0140-02	Rotametr inline z możliwością regulacji przepływu	kpl.	40	374.17	14966.80
1	analogia					
8	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4*2 = 8.00	16.64	133.12
1						
9	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4*2 = 8.00	28.30	226.40
1						
10	KNNR 4 0531- d.1. 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2*4 = 8.00	103.30	826.40
1						
11	KNR 0-31 0301- d.1. 06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	5.5*5.5*40 = 1210.00	83.29	100780.90
1						
12	KNR 0-31 0308- d.1. 02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	1210	3.06	3702.60
1						
13	KNR 0-31 0308- d.1. 06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	1210	1.20	1452.00
1						
14	analiza indywi- dualna	Napełnienie rurociągów roztworem glikolu	kpl	1	6820.00	6820.00

W\*P

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Przebudowa źródła ciepła</b>				
1.2.1		<b>Demontaże</b>				
15	KNR-W 4-02 d.1. 0413-09 2.1	Likwidacja kotła na biogaz	kocioł	1	1203.83	1203.83
16	KNR-W 4-02 d.1. 0506-06 2.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	16	9.85	157.60
17	kalk. własna d.1. 2.1	Demontaż rozdzielacza wraz z armaturą	kpl	1	557.44	557.44
18	kalk. własna d.1. 2.1	Demontaż instalacji biogazu i ciepła	kpl	1	1486.51	1486.51
19	KNR-W 4-02 d.1. 0413-06 2.1	Demontaż ist. pompy ciepła.	kocioł	1	719.96	719.96
20	KNR 2-01 0310- d.1. 01 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m³	27	33.27	898.29
21	KNR 4-05i d.1. 0124-07 2.1	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	30	2.66	79.80
22	KNR 4 1009- d.1. 03 2.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	30	41.71	1251.30
23	KNR 2-01 0320- d.1. 0101 2.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	27	20.41	551.07
24	KNR 2-01 0236- d.1. 03 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	27	4.55	122.85
25	KNR-W 4-02 d.1. 0513-05 2.1 analogia	Demontaż pomp	szt.	2	25.40	50.80
26	KNR-W 4-02 d.1. 0145-07 2.1 analogia	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2000 dm³	szt.	1	221.36	221.36
27	KNR 4 0144- d.1. 07 2.1 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm³ - demontaż	kpl.	1	643.38	643.38
28	kalk. własna d.1. 2.1	Przeróbki rurociągów przy przesuwaniu zbiorniku buforowym	kpl	1	743.26	743.26
29	kalk. własna d.1. 2.1	Przeróbki rurociągów instalacji ciepła z chłodzenia kogeneratora oraz instalacji ogrzewania hali odwadniania	kpl	1	4126.51	4126.51
30	KNR 4-04 1107- d.1. 01 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2	118.26	236.52
31	KNR 4-04 1107- d.1. 04 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t	2	68.13	136.26

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.		<b>Przebudowa węzła ciepłego</b>				
2						
32	KNNR 4 0503-d.1. 04	Pompa ciepła 100kw	szt.	1	84683.41	84683.41
2.2	analogia					
33	KNNR 4 0514-d.1. 04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	4	326.81	1307.24
2.2						
34	KNNR 4 0515-d.1. 03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	30	22.91	687.30
2.2						
35	KNNR 4 0516-d.1. 04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	30	52.42	1572.60
2.2						
36	KNNR 4 0516-d.1. 05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	30	67.91	2037.30
2.2						
37	KNR 7-12 0103-d.1. 05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	22	9.20	202.40
2.2						
38	KNR 7-12 0201-d.1. 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	22	6.54	143.88
2.2						
39	KNR 7-12 0210-d.1. 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	22	5.14	113.08
2.2						
40	KNR 7-09 0102-d.1. 05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm	złącz.	10	54.86	548.60
2.2						
41	KNZ 1527-03 d.1. analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	30	38.73	1161.90
2.2						
42	KNZ 1532-04 d.1. analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m	30	60.73	1821.90
2.2						
43	KNZ 1533-04 d.1. analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m	30	95.93	2877.90
2.2						
44	KNNR 4 0520-d.1. 08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	9	341.74	3075.66
2.2						
45	KNNR 4 0521-d.1. 08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2	371.33	742.66
2.2						
46	KNNR 4 0526-d.1. 08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	2	1520.44	3040.88
2.2						
47	KNNR 4 0520-d.1. 09	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	9	842.70	7584.30
2.2						
48	KNNR 4 0520-d.1. 09	Zawory regulacyjne	szt.	1	1628.67	1628.67
2.2						
49	KNNR 4 0521-d.1. 09	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1	800.71	800.71
2.2						
50	KNNR 4 0526-d.1. 09	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm	szt.	1	1361.77	1361.77
2.2						
51	KNNR 4 0520-d.1. 06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3	457.47	1372.41
2.2						
52	KNNR 4 0520-d.1. 06	Zawory regulacyjne o śr 50 mm	szt.	1	1027.06	1027.06
2.2						
53	KNNR 4 0521-d.1. 06	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	268.34	268.34
2.2						
54	KNNR 4 0526-d.1. 06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1	984.45	984.45
2.2						
55	KNR 7-07 0101-d.1. 01	Pompa obiegowa dolnego źródła	kpl.	1	15528.62	15528.62
2.2						

Wz 10

51

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56	KNR 7-07 0101- d.1. 01 2.2	Pompa obiegowa górnego źródła	kpl.	1	6677.15	6677.15
57	KNR 7-07 0101- d.1. 01 2.2	Pompa obiegowa ogrzewania podłogowego	kpl.	1	2994.27	2994.27
58	KNR-W 2-15 d.1. 0516-03 2.2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup>	węzeł	1	148.65	148.65
59	KNR-W 2-15 d.1. 0517-01 2.2	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.	1	3499.51	3499.51
60	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3	28.32	84.96
61	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 2.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4	104.25	417.00
62	KNR 4 0511- d.1. 04 2.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 200 dm <sup>3</sup>	szt.	1	2208.32	2208.32
63	KNR 4 0511- d.1. 05 2.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 300 dm <sup>3</sup>	szt.	1	2984.06	2984.06
64	KNR 4 0524- d.1. 01 2.2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	66.65	199.95

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3		<b>Przebudowa dolnego źródła ciepła</b>				
65 d.1. 0140-02 2.3 analogia		stawienie rotametrów na każdą pętlę rozdzielacza wraz z regulacją przepływu	kpl.	12	374.42	4493.04
66 d.1. 03 2.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³	116	8.05	933.80
67 d.1. 01 2.3		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m³	40	57.18	2287.20
68 d.1. 01 2.3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	8.5	164.65	1399.53
69 d.1. 03 2.3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	17	152.76	2596.92
70 d.1. 01 2.3		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	95*3 = 285.00	12.01	3422.85
71 d.1. 01 2.3		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2	470.49	940.98
72 d.1. 01 2.3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3*2 = 6.00	98.40	590.40
73 d.1. 0101 2.3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	40	20.41	816.40
74 d.1. 01 2.3		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	116	1.86	215.76
75 d.1. 03 2.3		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	156	4.55	709.80
76 d.1. analiza indywi- 2.3 dualna		Napełnienie rurociągów roztworem glikolu	kpl	1	3960.00	3960.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>352161.03</b>

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sto sześćdziesiąt jeden i 03/100 zł



WP

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 25830.15 zł

**Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy osiemset trzydzieści i 15/100 zł**

### ZAKŁAD BUDOWLANY

~~WYKONAWCA~~  
~~Waldemar Zawadzki~~  
14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12  
tel. (089) 649-23-90  
NIP 744-109-09-06; Regon 1410426520

Data opracowania  
listopad 2016r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

W/L

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Słoneczna suszarnia osadów - instalacje elektryczne</b>				
1	KNR 5-08 0515- d.1 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych IP66, 2x58W, EVG	szt.	15	167.03	2505.45
2	KNNR 5 0502- d.1 02 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, IP65	kpl.	2	103.00	206.00
3	KNNR 5 0502- d.1 02 analogia	Oprawa oświetlenia zewnętrznego - naświetlacz LED, IP65, 50W	kpl.	2	208.35	416.70
4	KNNR 5 0504- d.1 02 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna z czujnikiem ruchu 180st z przesłoną	kpl.	6	137.97	827.82
5	KNR 5-08 0403- d.1 04	Mocowanie zestawu gniazdowego 3P+N+PE/32A i 1P+ N+PE n/t IP55 - RS-12	szt.	1	272.37	272.37
6	KNNR 5 0308- d.1 04	Gniazdo typ 2x2P+Z w poziomie z przesłoną n/t IP55	szt.	1	45.81	45.81
7	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników ŁNT-1 IP55	szt.	1	21.22	21.22
8	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisk światło ŁNT-1S IP55	szt.	6	21.40	128.40
9	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisk pożar z szybką zbiicia IP 56	szt.	2	82.13	164.26
10	KNR 5-08 0404- d.1 09	Dostawa i montaż rozdzielnic RS	szt.	1	4082.25	4082.25
11	KNNR 5 0701- d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(17.5+16.5)* 0.9*0.3 = 9.18	36.75	337.37
12	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(17.5+16.5)* = 34.00	2.55	86.70
13	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	40	48.99	1959.60
14	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	30	28.04	841.20
15	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(17.5+16.5)* = 34.00	2.55	86.70
16	KNR 2-19 0219- d.1 01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz. 15 = 34.00	2.32	78.88
17	KNNR 5 0702- d.1 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(17.5+16.5)* 0.7*0.3 = 7.14	8.42	60.12
18	KNR 5-10 0117- d.1 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x2,5m <sup>2</sup> - do bramy rolowanej	m	120+6+3+2* 2.5 = 134.00	7.75	1038.50
19	KNR 5-10 0117- d.1 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10m <sup>2</sup> - do RH, do zestawu gniazd	m	4+5 = 9.00	17.09	153.81
20	KNR 5-10 0117- d.1 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x2,5m <sup>2</sup> - do kłapy dachowej	m	6*5.4+3+5+4 = 44.40	6.11	271.28
21	KNR 5-10 0117- d.1 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x1,5m <sup>2</sup> - do ośw awaryjnego, do ośw zew, do ośw wew, włączniki	m	5+115+5+4+ 4+2+2.5+ 115+4+2.5+ 4+2.5+6+ 2.5+2+1+6+ 115+2+10+ 4+15*5.4+ 13+2+10+6+ 18+19+118+ 11+15+11+ 7+150 = 875.00	5.27	4611.25
22	KNR 5-10 0117- d.1 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach bez mocowania HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> - przycisk pożar	m	3+2.5+6+ 120+6+2.5+ 3 = 143.00	6.28	898.04

WZK

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1 07	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 30x4	m	300	8.66	2598.00
24 d.1 01	KNR 5-08 0617-	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	20	6.28	125.60
25 d.1 05	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych	szt.	20	11.17	223.40
26 d.1 0305-01	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wykopie DVR50	m	17.5+25+2* 2+10 = 56.50	10.89	615.29
27 d.1 07	KNR 5-08 0705-	Montaż koryt kablowych 100 H42/2	m	24	12.94	310.56
28 d.1 07	KNR 5-08 0705-	Montaż koryt kablowych 200 H42/2	m	136	14.44	1963.84

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
29	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10	36.34	363.40
30	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	7	26.84	187.88
31	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	26.01	26.01
32	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	19	11.56	219.64
33	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	10.32	10.32
34	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	16	5.78	92.48
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>25830.15</b>

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy osiemset trzydzieści i 15/100 zł

50



## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa słonecznej suszarni odpadów pościekowych - hala nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
INWESTOR : Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 14-202 Iława  
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 88336.15 zł

**Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta trzydzieści sześć i 15/100 zł**

WYKONAWCA :  
**ZAKŁAD BUDOWLANY**

Waldemar Zawadzki

14-200 IŁAWA, ul. Mławska 12

tel. (089) 649-23-90

NIP 744-109-09-06, Regon 510426520

Data opracowania :  
listopad 2016r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

12/10

W#12

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 drogowe</b>				
1.1		<b>Rozbiórka istniejących nawierzchni i ukształtowanie terenu</b>				
1	KNR 2-31 0811-	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o	m <sup>2</sup>	82.85	5.89	487.99
d.1.	02	grubości 15 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem				
1	analogia					
2	KNR 4-01 0108-	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	82.85*0.15 =	152.90	1900.55
d.1.	15			12.43		
1						

WZ/10

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Nawierzchnia placów manewrowych i drogi</b>				
3 KNR 2-31 0101- d.1. 01 0101-02 2		Mechaniczne wykonanie koryta pod ciągi pieszce koryto h=100cm	m <sup>2</sup>	poz.9 = 621.21	3.78	2348.17
4 KNR 4-01 0108- d.1. 06 0108-08 2		Wywóz ziemi do 10km	m <sup>3</sup>	poz.3*1 = 621.21	18.87	11722.23
5 d.1. kalk. własna 2		Dostawa i ułożenie z zagęszczeniem warstwy pospółki gr. 50cm	m <sup>3</sup>	poz.8*0.5 = 310.61	16.50	5125.07
6 KNR 6 0103- d.1. 03 2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.3 = 621.21	1.18	733.03
7 KNR 2-31 0111- d.1. 03 2		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - gru- bość podbudowy po za- gęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.8 = 621.21	13.98	8684.52
8 KNR 2-31 0114- d.1. 05 0114-06 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.9 = 621.21	25.29	15710.40
9 KNR 2-31 0511- d.1. 03 2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	621.21	57.01	35415.18

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
10	KNR 2-31 0402- d.1. 04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.05* (poz.11+ poz.12) = 5.41	450.80	2438.83
11	KNR 2-31 0403- d.1. 03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - zwykły	m	(17+6.2+6.4) *2+6.1+9.1 = 74.40	29.08	2163.55
12	KNR 2-31 0403- d.1. 03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - wtopiony	m	13.5+6.2+14 = 33.70	32.46	1093.90
13	KNR 2-31 0407- d.1. 05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.75+5+ 4.1+9.3 = 31.15	16.46	512.73
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>88336.15</b>

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta trzydzieści sześć i 15/100 zł

WZ/10

er

W/P