

**„IZOL” Sp. z o.o.**  
ul. Łęgska 51b  
87-800 Włocławek  
tel./fax 54 413 70 70  
tel./fax 54 413 70 76  
izol@izol.com.pl  
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek  
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552  
NIP 888-286-26-17  
REGON 340035038  
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **180.**

## KOSZTORYS OFERTOWY

**TYTUŁ PROJEKTU:** BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KOLEKTOREM GRAWITACYJNYM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM DO BĘDĄCEJ W TOKU REALIZACJI (BUDOWY) MECHANICZNO – BIOLÓGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

**INWESTOR:** GMINA WIEJSKA LIPNO  
UL. MICKIEWICZA 29  
87-600 LIPNO

**BRANŻA:** SANITARNA, ELEKTRYCZNA

**OBIEKT:** - KANALIZACJA SANITARNA Z TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW  
- PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I OŚWIETLENIE TŁOCZNI ŚCIEKÓW

**ADRES:** DZ. NR 517/4 OBRĘB EWIDENCYJNY KARNKOWO,  
GMINA LIPNO

**CPV:** 45231300 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do oprowadzenia ścieków  
45314300-4 Kładzenie kabli  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	NETTO :	BRUTTO:
Roboty budowlane i instalacyjne	0,00 zł	0,00 zł
Roboty elektryczne	0,00 zł	0,00 zł
<b>Ogółem</b>	<b>0,00 zł</b>	<b>0,00 zł</b>

Słownie: zero złotych 00/100.

Włocławek, dnia 28 czerwca 2011r.

Egz. 1.

*inżynierowie z pasją*

Biuro projektów i realizacji inwestycji

**„IZOL” Sp. z o.o.**  
ul. Łęgska 51b  
87-800 Włocławek  
tel./fax 54 413 70 70  
tel./fax 54 413 70 76  
izol@izol.com.pl  
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek  
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552  
NIP 888-286-26-17  
REGON 340035038  
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **180.4.**

## KOSZTORYS OFERTOWY

**TYTUŁ PROJEKTU:** BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KOLEKTOREM GRAWITACYJNYM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM DO BĘDĄCEJ W TOKU REALIZACJI (BUDOWY) MECHANICZNO – BIologicznej OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

**INWESTOR:** GMINA WIEJSKA LIPNO  
UL. MICKIEWICZA 29  
87-600 LIPNO

**BRANŻA:** SANITARNA

**OBIEKT:** KANALIZACJA SANITARNA Z TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW

**ADRES:** DZ. NR 517/4 OBRĘB EWIDENCYJNY KARNKOWO,  
GMINA LIPNO

**CPV:** 45231300 – 8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO :**

**0,00 zł.**

*Słownie: zero złotych 00/100.*

<b>OPRACOWAŁ:</b>	Marek Zygańdo	<i>M. Zygańdo</i>
-------------------	---------------	-------------------

Włocławek, dnia 28 czerwca 2011r.

Egz. **1.**

*inżynierowie z pasją*

Biuro projektów i realizacji inwestycji

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : **BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KOLEKTOREM GRAWITACYJNYM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM DO BĘDĄCEJ W TOKU REALIZACJI (BUDOWY)**

**ADRES INWESTYCJI** : DZ. NR 517/4 OBRĘB EWIDENCYJNY KARNKOWO,  
**INWESTOR** : GMINA WIEJSKA LIPNO  
**ADRES INWESTORA** : UL. MICKIEWICZA 29 87-600 LIPNO

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : M. Zygałło  
**DATA OPRACOWANIA** : 2011-07-01

**Stawka roboczogodziny** :  
**Poziom cen** : 1 kw. 11

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

*M. Zygałło*Data opracowania  
2011-07-01

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Podstawa opracowania

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

- zlecenia na wykonanie dokumentacji projektowej na budowę tłoczni ścieków wraz z kolektorem grawitacyjnym i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz kolektorem tłocznym do będącej w toku realizacji (budowy) mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych
- dokumentacja projektowa na wykonanie budowy tłoczni ścieków wraz z kolektorem grawitacyjnym i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz kolektorem tłocznym do będącej w toku realizacji (budowy) mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych
- uzgodnień z Inwestorem to jest Gminą Wiejską Lipno

### II. Dane Podstawowe

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na wykonanie tłoczni ścieków wraz z kolektorem grawitacyjnym i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz kolektorem tłocznym do będącej w toku realizacji (budowy) mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych

Projekt obejmuje:

- tłocznie ścieków AWALIFT 1/2 fi 2500, H-3,25
- kolektor grawitacyjny z rur PVC-U fi 250 i fi 200 ze studniami żelbetowymi fi 1000, oraz precyskiem pod rowem z rury PCV-U fi 250
- kolektor tłoczny z rur PE Dz 110 wraz ze studnią rozprężną żelbetową fi 1000
- infrastrukturę drogową wokół tłoczni ścieków

### III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNNR i KNR
- Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego
- Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg minimalnych cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2011.
- Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze wg informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2011 dla województwa Kujawsko-Pomorskiego:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Tłocznia AWALIFT 1/2</b>			
1	KNR 7-04 d.1 0310-03	Tłocznia AWALIFT 1/2 fi 2500, H-3,25 - agregat AWALIFT, rozdzielnia sterownicza, pokrywa wjazdu nierdzewna oraz drabinka szalowa - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 4 d.1 1411-01	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod zbiornik żelb.  0,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
3	KNNR 4 d.1 1410-02	Podkład z chudego betonu B-10 gr. 10 cm  0,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
4	KNNR 4 d.1 1413-05	Studnia z kręgów żelbetonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - R i S x 1,67 za zwiększoną średnicę - dla tłoczni AWALIFT 0,63	stud. stud.	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
5	KNNR 4 d.1 2001-01	Podest dla pomp  1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
6	KNNR 6 d.1 0101-02	Korytowanie placu tłoczni gr. 20 cm  49,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
7	KNNR 6 d.1 0106-03	Podsypka z piasku o grubości 15 cm - plac wokół tłoczni  49,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
8	KNR 2-02 d.1 1804-06	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x205 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 28,00	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
9	KNR 2-02 d.1 1808-04	Brama stalowa dwuskrzydłowa 2,5 x 2,0  1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 6 d.1 0101-02	Korytowanie pod drogę  33,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
11	KNNR 6 d.1 0106-02	Podsypka z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm  3,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
12	KNNR 6 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe gr.17 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  82,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
13	KNR 0-11 d.1 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
14	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 22,00	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
15	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 6,00	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 15,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,080</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny</b>			
17	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 258,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258,800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>258,800</b>
18	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 258,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,800</b>
19	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 50 % 33,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,770</b>
20	KNNR 1 d.2 0218-04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV 105,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,900</b>
21	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80% 809,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	809,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>809,720</b>
22	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% 202,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,430</b>
23	KNNR 4 d.2 1308-04	Rurociąg grawitacyjny z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 38,0	m m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
24	KNNR 4 d.2 1308-03	Rurociąg grawitacyjny z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm 160,00	m m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
25	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba ciśnieniowa rurociągu tłoczego fi 110 1,02	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
27	KNNR 4 d.2 1201-02	Przecisk pod rowem z rur PVC-U fi 250 21,50	m m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
28	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w ru- rach ochronnych 21,50	m m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
29	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka z piasku grub. 10 cm 10,59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,590</b>
30	KNNR 4 d.2 1411-04	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rurę 42,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,360</b>
31	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 809,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	809,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>809,720</b>
32	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. I-III 202,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,430</b>
33	KNNR 1 d.2 0218-04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV - humus 258,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,800</b>
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT z PCW fi 110 mm L=1,50 m szt.1	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny</b>			
35	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 355,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	355,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,250</b>
36	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 355,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	355,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,250</b>
37	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 50 % 29,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,640</b>
38	KNNR 1 d.3 0218-04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV 60,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,900</b>
39	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80% 307,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,850</b>
40	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer.dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% 76,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,960</b>
41	KNNR 4 d.3 1009-04	Rurociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 203,00	m m	203,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,000</b>
42	KNNR 4 d.3 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 34,00	złącz. złącz.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
43	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rozprężna (SR1) 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba ciśnieniowa rurociągu tłoczego fi 110 1,02	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
46	KNNR 4 d.3 1411-01	Podsypka z piasku grub. 10 cm 12,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,180</b>
47	KNNR 4 d.3 1411-04	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rurę 24,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,360</b>
48	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars.twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 307,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,850</b>
49	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 76,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,960</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.3 0218-04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV - humus 71,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,050</b>
51	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT z PCW fi 110 mm L=1,50 m szt. 1 1,5	m m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	<b>Tłocznia AWALIFT 1/2</b>				
1 d.1	<b>KNNR 7-04</b> <b>0310-03</b>	Tłocznia AWALIFT 1/2 fi 2500, H-3,25 - agregat AWALIFT, rozdzielnia sterownicza, pokrywa wjazdu nierdzewna oraz drabinka szalowa - dostawa i montaż	kpl.	1		
2 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod zbiornik żelb.	m <sup>3</sup>	0,63		
3 d.1	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podkład z chudego betonu B-10 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,63		
4 d.1	<b>KNNR 4 1413-05</b>	Studnia z kręgów żelbetonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - R i S x 1,67 za zwiększoną średnicę - dla tłoczni AWALIFT	stud.	0,63		
5 d.1	<b>KNNR 4 2001-01</b>	Podest dla pomp	m <sup>3</sup>	1,50		
6 d.1	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Korytowanie placu tłoczni gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	49,00		
7 d.1	<b>KNNR 6 0106-03</b>	Podsypka z piasku o grubości 15 cm - plac wokół tłoczni	m <sup>2</sup>	49,00		
8 d.1	<b>KNNR 2-02</b> <b>1804-06</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x205 cm osadzonych w gruncie i obetonowanych	m	28,00		
9 d.1	<b>KNNR 2-02</b> <b>1808-04</b>	Brama stalowa dwuskrzydłowa 2,5 x 2,0	kpl.	1		
10 d.1	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Korytowanie pod drogę	m <sup>2</sup>	33,0		
11 d.1	<b>KNNR 6 0106-02</b>	Podsypka z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	3,30		
12 d.1	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe gr. 17 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	82,00		
13 d.1	<b>KNNR 0-11</b> <b>0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	33,00		
14 d.1	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,00		
15 d.1	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
16 d.1	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	15,08		
<b>Razem dział: Tłocznia AWALIFT 1/2</b>						

## 2 Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny				
17	KNNR 1 0113-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	258,80		
18	KNNR 1 0113-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	258,80		
19	KNNR 1 0202-d.2 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 50 %	m <sup>3</sup>	33,77		
20	KNNR 1 0218-d.2 04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	105,90		
21	KNNR 1 0210-d.2 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>	809,72		
22	KNNR 1 0305-d.2 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20%	m <sup>3</sup>	202,43		
23	KNNR 4 1308-d.2 04	Rurociąg grawitacyjny z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	38,0		
24	KNNR 4 1308-d.2 03	Rurociąg grawitacyjny z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm	m	160,00		
25	KNNR 4 1413-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
26	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba ciśnieniowa rurociągu tłocznego fi 110	200m -1 prób.	1,02		
27	KNNR 4 1201-d.2 02	Przecisk pod rowem z rur PVC-U fi 250	m	21,50		
28	KNNR 4 1209-d.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	21,50		
29	KNNR 4 1411-d.2 01	Podsypka z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10,59		
30	KNNR 4 1411-d.2 04	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rurę	m <sup>3</sup>	42,36		
31	KNNR 1 0214-d.2 05	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	809,72		
32	KNNR 1 0317-d.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	202,43		
33	KNNR 1 0218-d.2 04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV - humus	m <sup>2</sup>	258,80		
34	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych AROT z PCW fi 110 mm L=1,50 m szt.1	m	1,5		
<b>Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny</b>						

## 3 Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45231300-8	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny</b>				
35	KNNR 1 0113-d.3 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	355,25		
36	KNNR 1 0113-d.3 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	355,25		
37	KNNR 1 0202-d.3 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 50 %	m <sup>3</sup>	29,64		
38	KNNR 1 0218-d.3 04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	60,90		
39	KNNR 1 0210-d.3 03	Wykopy oraz przekopy o głęb do 3.0 m wyk na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>	307,85		
40	KNNR 1 0305-d.3 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20%	m <sup>3</sup>	76,96		
41	KNNR 4 1009-d.3 04	Rurociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 110 mm	m	203,00		
42	KNNR 4 1010-d.3 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	34,00		
43	KNNR 4 1413-d.3 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rozprężna (SR1)	stud.	1		
44	KNNR 4 1413-d.3 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
45	KNNR 4 1606-d.3 01	Próba ciśnieniowa rurociągu tłoczego fi 110	200m -1 prób.	1,02		
46	KNNR 4 1411-d.3 01	Podsypka z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	12,18		
47	KNNR 4 1411-d.3 04	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rurę	m <sup>3</sup>	24,36		
48	KNNR 1 0214-d.3 05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	307,85		
49	KNNR 1 0317-d.3 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	76,96		
50	KNNR 1 0218-d.3 04	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. III-IV - humus	m <sup>2</sup>	71,05		
51	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych AROT z PCW fi 110 mm L=1,50 m szt.1	m	1,5		
<b>Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 16	Tłocznia AWALIFT 1/2		
2	17 - 34	Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg grawitacyjny		
3	35 - 51	Sieć kanalizacji sanitarnej - rurociąg tłoczny		
		<b>RAZEM netto</b>		
		<b>VAT</b>		
		<b>Razem brutto</b>		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				
W tym:				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				
<b>Podatek VAT</b>				

Słownie:

**„IZOL” Sp. z o.o.**  
ul. Łęgska 51b  
87-800 Włocławek  
tel./fax 54 413 70 70  
tel./fax 54 413 70 76  
izol@izol.com.pl  
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek  
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552  
NIP 888-286-26-17  
REGON 340035038  
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **180.7.**

## KOSZTORYS OFERTOWY

**TYTUŁ PROJEKTU:** BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KOLEKTOREM GRAWITACYJNYM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM DO BĘDĄCEJ W TOKU REALIZACJI (BUDOWY) MECHANICZNO – BIologicznej OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

**INWESTOR:** GMINA WIEJSKA LIPNO  
UL. MICKIEWICZA 29  
87-600 LIPNO

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**OBIEKT:** PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I OŚWIETLENIE TŁOCZNI ŚCIEKÓW


**ADRES:** DZ. NR 517/4 OBRĘB EWIDENCYJNY KARNKOWO,  
GMINA LIPNO

**CPV:** 45314300-4 Kładzenie kabli  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO :**

**0,00 zł.**

*Słownie: zero złotych 00/100.*

<b>OPRACOWAŁ:</b>	inż. Jarosław Szczęsny w specj. instalacji elektrycznych nr upr. WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk	
-------------------	--	---

Włocławek, dnia 28 czerwca 2011r.

Egz. **1.**

*inżynierowie z pasją*

Biurowisko projektów i realizacji inwestycji

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie energetyczne tłoczni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 517/4 obręb ewidencyjny Karnkowo gmina Lipno  
INWESTOR : Gmina Wiejska Lipno  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno  
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

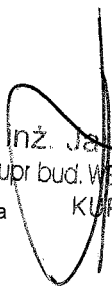
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2011

Data zatwierdzenia

  
Inż. Jarosław Szczęsny  
upr bud. W BPP-AN-8386-5/46/81/WK  
KUP/IE/2445/01

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przylącze energetyczne do budynku mieszkalnego przy ul. Piekarskiej w Badkowie dz. nr 184/6</b>								
1	KSNR 5 0101-02	Montaż skrzynki zasilającej SZ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- skrzynka zasilająca SZ 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o ma- sie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprze- cznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	206.1500				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	161.2000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	65.1000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	2.3250				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	17.3600				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	4.7895				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Zaciski 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.1920				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	1.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

tlocznia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0210				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	214.2400		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zaciski	szt	10.0000		
2.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	65.1000		
3.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	17.3600		
4.	skrzynka zasilająca SZ	kpl	1.0000		
5.	Ostona rurowa gietka do kabli DVK 50 mm	m	1.5600		
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	161.2000		
7.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2.3250		
8.	materiały pomocnicze	zl			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.6925		
2.	środek transportowy	m-g	4.8105		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.6820		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6820		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**