



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław  
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



## PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, remont i rozbudowa kanalizacji deszczowej, wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami i odbudową dróg w m. Trzcinica, wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w m. Piotrowka wraz z przerzutem ścieków do kanalizacji sanitarnej w Trzcinicy, budowa sieci wodociągowej z przyłączami do m. Piła-Młyn

Obiekt:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W MIEJSCOWOŚCI PIŁA-MŁYN**

**ETAP I**

Adres Inwestycji:

działki nr:

830 - obręb 0002 Laski

69, 70/1, 72/1, 226 - obręb 0001 Kuźnica Trzcńska

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Trzcinica

ul. Jana Pawła II 47

63-620 Trzcinica

**Kod CPV-**

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane

Grupy robót:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Opracował:**

inż. Tadeusz Kubin

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0  
45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI PIŁA-  
MŁYN ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : działki nr: 830- obręb 0002 Laski, 226, 72/1, 70/1, 69 obręb Kuźnica Trzcicka  
INWESTOR : Gmina Trzcinica,  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica  
BRANŻA : inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Kubin  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Piła - Młyn ETAP I</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym  427.2*0.001	km  km	  0.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.427</b>
2	KNR-W 2- d.1. 01 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  (0.80+2.50)*0.5*1.75*427.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1233.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.540</b>
3	KNR-W 2- d.1. 01 0618-02 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm grunt kat. III  8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR-W 2- d.1. 01 0615-01 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80 mm  20.0	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie oczyszczające - odwodnienie wykopów  80.00	godz.  godz.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - 30 cm ponad rurę  0.90*(0.09+0.30)*427.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.947</b>
7	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  1233.5 <wykop> -0.80*0.15*427.20 <podсыпка> -0.90*(0.09+0.30)*427.20 <obsypka>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1233.500 -51.264 -149.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.289</b>
8	KNR-W 2- d.1. 01 0207-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi  0.80*0.15*427.20 <podсыпка>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.264</b>
9	KNR-W 2- d.1. 01 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 51.264	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.264</b>
10	kalk. własna d.1. 1 1	Oplata za wysypisko - ziemia  51.264*1.70	t  t	  87.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.149</b>
1.2	45231300-8	<b>Montaż sieci wodociągowej PE d 90 z uzbrojeniem w armaturę</b>			
11	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podсыпка piaskowa grub. 15cm  0.80*0.15*427.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.264</b>
12	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm  427.20	m  m	  427.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		70.0	złącz.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		5.00	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	d.1. kalk. włas- 2 na	(dopłata w materiale) Kształtki z polietylenu PE 100 SDR 17: łuk PE d 90/90st szt 2; łuk PE d 90/45st szt 1, łuk PE d 90/11st szt 2, Zaślepka PE SDR 17 d 90 szt 1	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone w przypadku złamania	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Trójnik żeliwy kołnierzowy równoprzelotowy T DN 80	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy typ 9103 DN 80 (wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej d 160mm)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 80 mm w rurach ochronnych stalowych śr. 168,3x4,5mm	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwki i kolana stopowe hydrantów beton C 12/15 0.50*0.40*0.30*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
22	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		427.20	m	427.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.200</b>
23	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		2.00	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 18 9909c- 2 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 ) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80 mm	10m różn.		
		3.00	10m różn.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.00	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2.00	odc.20 0m  odc.20 0m	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100  3.0	10m różn.  10m różn.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym  2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DOMOWE d 32</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu, roboty ziemne</b>			
29	KNR-W 2- d.2. 01 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym  (32.8-0.80)*0.001	km  km	  0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
30	KNR-W 2- d.2. 01 0310-02 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.80*1.40*(32.8-0.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.840</b>
31	KNR 2-28 d.2. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - 30 cm ponad rurę  0.80*(0.032+0.30)*32.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.712</b>
32	KNR-W 2- d.2. 01 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  35.84 <wykop> -0.80*0.15*32.80 <podсыpka> -0.80*(0.032+0.30)*32.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  35.840 -3.936 -8.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.192</b>
33	KNR-W 2- d.2. 01 0207-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi 0.80*0.15*32.80 <podсыpka>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.936</b>
34	KNR-W 2- d.2. 01 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 3.936	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.936</b>
35	d.2. kalk. włas- na 1	Oplata za wysypisko - ziemia  3.936*1.70	t  t	  6.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.691</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza wodociągowe d 32 - montaż</b>			
36	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podсыpka piaskowa grub. 15cm  0.80*0.15*32.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.936</b>
37	KNR-W 2- d.2. 18 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 d 32 x 2,0 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o śr. 32 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 32.80	m  m	  32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2- d.2. 18 0802-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm Nawiertka samonawiercająca do przyłączy z rur PE z zasuwą d 90-1" typ NWZ 3217 2.00	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2- d.2. 15 0122-02 2 analogia	Konsola wodomierzowa z zaworami odcinającymi oraz zaworem antyskażeniowym DN 20/1" 2.00	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2- d.2. 15 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2.00	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01 2 analogia	Złączka z gwintem zewnętrznym d 32/1" 4.00	złącz.  złącz.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 32.80	m  m	  32.800	  32.800
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
43	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe pod nawiertki z zasuwą - beton C 12/15 0.50*0.40*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
44	KNR-W 2- d.2. 19 0134-01 2	Oznakowanie przyłączy wodociągowych tabliczką umieszczoną na murze 2.00	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	45233200-1	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b>			
45	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 200.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	  200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - droga utwardzona 130.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	  130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
47	KNR 2-31 d.3 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocze i odcinek drogi ziemnej 70.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	  70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>