



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. Piotrówka wraz z przerzutem ścieków do kanalizacji sanitarnej w Trzcinicy, budowa sieci wodociągowej z przyłączami do m. Piła-Młyn

Obiekt:

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

ETAP II

Adres Inwestycji:

działki nr:

72/3, 74, 226, 287, 290, 292, 294/2, 295 - obręb 0001 Kuźnica Trzcińska

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 II
ADRES INWESTYCJI : działki nr: 72/3, 74, 226, 287, 290, 292, 294/2, 295 - obręb 0001 Kuźnica Trzcińska
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
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Pila - Młyn ETAP II					
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.1.	01 0113-03				
1	analogia	414.80*0.001	km	0.415	
				RAZEM	0.415
2	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	01 0212-08	(0.80+2.50)*0.5*1.75*(414.80-40.0)	m ³	1082.235	
1				RAZEM	1082.235
3	KNR-W 2-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki pias-ku - śr. 800 mm grunt kat. III	szt.		
d.1.	01 0618-02	8.00	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
4	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80 mm	m		
d.1.	01 0615-01	20.00	m	20.000	
1				RAZEM	20.000
5	KNR 1	Pompowanie oczyszczające - odwodnienie wykopów	godz.		
d.1.	0603-01	80.00	godz.	80.000	
1				RAZEM	80.000
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.	0501-08	0.90*(0.09+0.30)*(414.80-40.0)	m ³	131.555	
1				RAZEM	131.555
7	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	01 0222-01	2315.755 <wykop> -0.80*0.15*(414.80-40.0) <podsyпка> -0.90*(0.09+0.30)*(842.0-40.0)	m ³ m ³ m ³	2315.755 -44.976 -281.502	
1				RAZEM	1989.277
8	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi	m ³		
d.1.	01 0207-05	0.80*0.15*(414.80-40.0) <podsyпка>	m ³	44.976	
1				RAZEM	44.976
9	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	01 0210-04	Krotność = 18 44.976	m ³	44.976	
1				RAZEM	44.976
10	kalk. własna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
d.1.	1	44.976*1.70	t	76.459	
				RAZEM	76.459
1.2	45231300-8	Montaż sieci wodociągowej PE d 90 z uzbrojeniem w armaturę			
11	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsyпка piaskowa grub. 15cm	m ³		
d.1.	18 0511-02	0.80*0.15*(414.80-40.0)	m ³	44.976	
2				RAZEM	44.976
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	18 0109-03	(414.80-40.0)	m	374.800	
2				RAZEM	374.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2- d.1. 18 0305-01 2 analogia	Przecisk sterowany dwustopniowy o długości do 50 m rurami PE 100 SDR 11 TS o śr. 90mm w gruntach kat. III-IV - Rx 0,4; S x 0,4 + analiza własna 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 2- d.1. 19 0306-08 2 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR 17 d 160mm - grunty nawodnione 22.50	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
15	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 70.0	złącz. złącz.	 70.000	
				RAZEM	70.000
16	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 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	kalk. własna 2	(dopłata w materiale) Kształtki z polietylenu PE 100 SDR 17: łuk PE d 90/90st szt 2; łuk PE d 90/60st szt 2; łuk PE d 90/30st szt 2; łuk PE d 90/11st szt 1 7.00	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0205-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone w przypadku złamania 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwę i kolana stopowe hydrantów beton C 12/15 0.50*0.40*0.30*3	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
21	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 414.8-40.0	m m	 374.800	
				RAZEM	374.800
22	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm 2.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	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 2.00	10m różn. 10m różn.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.00	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	RAZEM	2.000
d.1.2		2.00	10m różn.	2.000	
27	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	RAZEM	2.000
d.1.2		5.0	kpl.	5.000	
2	45231300-8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DOMOWE d 32		RAZEM	5.000
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu, roboty ziemne			
28	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.2.1	analogia	(44.90-0.80*2-2.0*2)*0.001	km	0.039	
				RAZEM	0.039
29	KNR-W 2-01 0310-02	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	m³		
d.2.1		0.80*1.40*(44.90-0.8-2.0*2)	m³	44.912	
				RAZEM	44.912
30	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - 30 cm ponad rurę	m³		
d.2.1		0.80*(0.032+0.30)*44.90	m³	11.925	
				RAZEM	11.925
31	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
d.2.1		44.912 <wykop>	m³	44.912	
		-0.80*0.15*44.9 <podsyпка>	m³	-5.388	
		-0.80*(0.032+0.30)*44.9	m³	-11.925	
				RAZEM	27.599
32	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi	m³		
d.2.1		0.80*0.15*44.9 <podsyпка>	m³	5.388	
				RAZEM	5.388
33	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
d.2.1		Krotność = 18	m³	5.388	
		5.388			
				RAZEM	5.388
34	kalk. własna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
d.2.1		5.388*1.70	t	9.160	
				RAZEM	9.160
2.2	45231300-8	Przyłącza wodociągowe d 32 - montaż			
35	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsyпка piaskowa grub. 15cm	m³		
d.2.2		0.80*0.15*44.90	m³	5.388	
				RAZEM	5.388
36	KNR-W 2-18 0808-01	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)	m		
d.2.2		44.9	m	44.900	
				RAZEM	44.900
37	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.2.2	analogia	Nawiertka samonawiercająca do przyłączy z rur PE z zasuwą d 90-1" typ NWZ 3217	szt.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0122-02 analogia	Konsola wodomierzowa z zaworami odcinającymi oraz zaworem antyskażeniowym DN 20/1"	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Złączka z gwintem zewnętrznym d 32/1"	złącz.		
		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		44.9	m	44.900	
				RAZEM	44.900
42 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod nawierтки z zasuwą - beton C 12/15 0.50*0.40*0.25*2	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
43 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0134-01	Oznakowanie przyłączy wodociagowych tabliczką umieszczoną na murze	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45233200-1	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
44 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 200*1.0	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
45 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - droga utwardzona 130*1.0	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
46 d.3	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocze i odcinek drogi ziemnej 70.00	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000