



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

INWESTYCJA

**„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ
ul. GRYFIOGÓRSKA w LUBOMIERZU”**

ADRES

m. Lubomierz
obręb Lubomierz 1 , dz. nr 1,2,3/2,5,131,132/1
obręb Lubomierz 2 , dz. nr 24,30/18,31,33,38,40,41,42,44,51/3,51/4

Gmina Lubomierz, ul. Plac Wolności 1, 59-623 Lubomierz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

FUNAM Sp. z o.o., ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

Data

Grudzień 2012

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

45252120-5

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej ul. Gryfiońska w Lubomierzu
INWESTOR : Gmina Lubomierz
ADRES INWESTORA : 59-623 Lubomierz, ul. Plac Wolności 1

DATA OPRACOWANIA : 07.01.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lubomierz - sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1		0.313	km	0.313	
				RAZEM	0.313
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0211-06				
1					
	d90	(2.3+0.6)*0.5*1.7*6	m ³	14.790	
	d160	(2.3+0.6)*0.5*1.7*307	m ³	756.755	
				RAZEM	771.545
3	KNR-W 2-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu- śr. 800 mm grunt kat. III - ew. odwodnienie wykopu	szt.		
d.1.	0618-02				
1	analiza indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
d.1.	0604-01				
1	analiza indywidualna				
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem - (75%)	m ³		
d.1.	0501-04	Krotność = 0.75			
1					
	d90	0.6*6*0.15	m ³	0.540	
	d160	0.6*307*0.15	m ³	27.630	
				RAZEM	28.170
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05	Krotność = 0.25			
1					
	d90	0.6*6*0.15	m ³	0.540	
	d160	0.6*307*0.15	m ³	27.630	
				RAZEM	28.170
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem - obsypka (75%)	m ³		
d.1.	0501-04	Krotność = 0.75			
1					
	d90	0.6*6*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*6	m ³	1.366	
	d160	0.6*307*(0.3+0.16)-3.14*0.16*0.16/4*307	m ³	78.563	
				RAZEM	79.929
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka (25%)	m ³		
d.1.	0501-05	Krotność = 0.25			
1					
		79.929	m ³	79.929	
				RAZEM	79.929
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1					
		771.55	m ³	771.550	
		-28.17	m ³	-28.170	
		-79.93	m ³	-79.930	
				RAZEM	663.450
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0225-02				
1					
		313*2.3	m ²	719.900	
				RAZEM	719.900
1.2		Roboty instalacyjne			
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	0109-07				
2					
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2					
		2	złącz.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.	RAZEM	2.000
d.1. 0110-07		metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm			
2		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwa klinowa kołnierzowa d150	kpl.		
d.1. 0212-03		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik	szt.		
d.1. 0114-04		5	szt.	5.000	
2				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1. 0219-03		4	kpl.	4.000	
2				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - połączenie kołnierzowe do rur azbestocementowych d150	szt.		
d.1. 0114-04		2	szt.	2.000	
2 analogia				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 0112-03		8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1. 0112-01		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy d100	szt.		
d.1. 0114-03		1	szt.	1.000	
2 analogia				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka d150/80	szt.		
d.1. 0114-04		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki	szt.		
d.1. 0305-04		9	szt.	9.000	
2				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1. 0110-07		18	złącz.	18.000	
2				RAZEM	18.000
25	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi, rura osłonowa AROT	zabezp		
d.1. 0218-01		4	zabezp	4.000	
2				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18	Bloki oporowe betonowe pod zasuwy - beton C12/15	m³		
d.1. 0530-01		0.60*0.40*0.30*5	m³	0.360	
2				RAZEM	0.360
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 0704-02		2	200m - 1 prób.	2.000	
2				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 0708-01			odc.20 0m	2.000	
2	2				
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 0707-01			odc.20 0m	2.000	
2	2				
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0102-01			m	313.000	
2	313				
				RAZEM	313.000
1.3		Przewierthy i roboty odtworzeniowe			
31	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 270 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk dla rury przewodowej d160	m		
d.1. 0306-02			m	19.000	
3	7.5+6+5.5				
				RAZEM	19.000
32	KNR 2-19	Przeciąganie rur instalacyjnych o śr.nom. 150 mm przez rury ochronne	m		
d.1. 0120-02			m	19.000	
3	analogia				
	19				
				RAZEM	19.000
33	KNR 2-19	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną - d25	szt.		
d.1. 0214-01			szt.	3.000	
3	analogia				
	3				
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04			m ²	20.000	
3	20				
				RAZEM	20.000
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0204-03			m ²	20.000	
3	2*2.5*4				
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0204-04			m ²	20.000	
3	Krotność = 5				
	20				
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1. 0204-05			m ²	20.000	
3	20				
				RAZEM	20.000
38	KNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odtworzenie ogrodzeń	m		
d.1. 1603-02			m	10.000	
3	analiza indywidualna				
	10				
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1. 0401-05			m ²	126.500	
3	55*2.3				
				RAZEM	126.500

1.Lubomierz - ul.Gryfiogórska-sieć wodociagowa.KSTZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1030.5677		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1540000-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.1100		
2.	1420800-034	azofoska	t	0.0063		
3.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0742		
4.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0063		
5.	2645050-060	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0432		
6.	1120504-033	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.4500		
7.	1330201-033	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.5700		
8.	1330199-020	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	266.0000		
9.	5880099-020	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	4.0000		
10.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	12.4000		
11.	1600604-034	kliniec kamienny	t	0.3920		
12.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	4.0000		
13.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 160 mm	szt.	8.0000		
14.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnątrznej do 90 mm	szt.	2.0000		
15.	5249999-020	kołnierz ślepy d100	szt.	1.0000		
16.	5148999-020	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.4000		
17.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0600		
18.	5420000-040	kręgi betonowe d800	m	1.6000		
19.	5242399-020	króciec 2-kołn. d80 L=300mm	szt.	4.0000		
20.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.2000		
21.	5623999-020	łuk PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	9.7200		
22.	1600600-034	mielak kamienny	t	0.4140		
23.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.3780		
24.	2 21005-033	nasiona traw	kg	2.5300		
25.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		
26.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		
27.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	1.0000		
28.	6610999-020	podparcia stałe poziome (płazy)	szt.	3.4200		
29.	5249999-020	połączenie kołnierzone do rur azbestocementowych d150	szt.	2.0000		
30.	1602299-060	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	32.9702		
31.	5450900-020	Rura osłonowa AROT dwudzielna	szt	4.0000		
32.	5020999-040	rury instal. oc d25 owinięta taśmą Denso	m	6.0000		
33.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.0000		
34.	5040999-040	rury stalowe przeciskowe d273*10 ochronne	m	19.3800		
35.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	313.1400		
36.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6.1200		
37.	1336099-050	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	15.6000		
38.	5891199-020	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.0000		
39.	5831300-020	skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm	szt.	3.0000		
40.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	1.0000		
41.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		
42.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0326		
43.	1323800-020	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt.	4.3330		
44.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	47.2810		
45.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400		
46.	6802509-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	34.2400		
47.	1561420-040	taśma z polietylenu do znakowania trasy rurow. z wkładką met.	m	334.9100		
48.	1540802-060	tlen techniczny	m ³	2.8200		
49.	1600605-034	tluczeń kamienny sortowany	t	10.1280		
50.	5249999-020	trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	5.0000		
51.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		
52.	5623599-020	tuleje kołnierzone, ciśnieniowe PE, PEHD o śr.160 mm	szt.	8.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	5623599-020	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		
54.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.1000		
55.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	8.8000		
56.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20.0000		
57.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szt.	2.0000		
58.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	10.8000		
59.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.2000		
60.	3930000-060	woda	m ³	30.1000		
61.	5809999-020	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	1.0000		
62.	5819999-020	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzo- wa o śr. 80 mm	szt.	4.0000		
63.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		
64.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		
65.	5822220-020	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnie- rzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000		
66.	5822220-020	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnie- rzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub DN 50	szt.	0.1000		
67.	5100706-020	złączka równoprzelotowa nakrętna o śr.nom. 25 mm	szt.	3.0000		
68.	5249999-020	zweźka d150/80 żel.	szt.	1.0000		
69.	1602699-060	żwir sortowany	m ³	1.5200		
70.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM						

Słownie:

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81199-148	1.	agregat prądotwórczy	m-g	49.1200		
39399-148	2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.1003		
11162-148	3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	24.8437		
15299-148	4.	maszyna do przecisków	m-g	30.9700		
14411-148	5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	10.0000		
71270-148	6.	prościarka do rur PE	m-g	0.4350		
39511-148	7.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	7.9718		
39811-148	8.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1.2000		
39541-148	9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.6864		
72181-148	10.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	7.4100		
11333-148	11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.8343		
12313-148	12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0860		
12113-148	13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.1540		
34413-148	14.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	30.9700		
72541-148	15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	35.5800		
11711-148	16.	zrywarka przyczepna	m-g	0.5759		
31199-148	17.	żuraw samochodowy	m-g	27.2936		
RAZEM						

Słownie: