



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

CZĘŚĆ: INSTALACYJNA

Nazwa Inwestycji:

„Modernizacja studni głębinowej na ujęciu wody podziemnej nr 1z w Brzezince wraz z remontem rurociągu wody surowej pomiędzy ujęciem wody podziemnej nr 1z w Brzezince, a ujęciem wody podziemnej nr 2 w Sosnówce”

Obiekt:

Budowa nowego rurociągu wody surowej oraz infrastruktury technicznej na terenie ujęcia wody Brzezinka-Sosnówka

Adres Inwestycji:

Woj: **Dolnośląskie**

Powiat: **Oleśnicki**

Jednostka ewidencyjna: **Oleśnica-obszar wiejski**

Obręb: **0003 Brzezinka**

Działka nr : **202/1, 202/4, 202/13, 202/15, 224 i 337**

Nazwa i adres Inwestora:

Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra

Opracował:

mgr inż. Maria Lenczowska

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego rurociągu wody surowej oraz infrastruktury technicznej na terenie ujęcia wody Brzezinka-Sosnówka
ADRES INWESTYCJI : działka o numerze ewidencyjnym: 202/1, 202/4, 202/13, 202/15, 224 i 337 obręb Brzezinka, jedn. ewid. Oleśnica - obszar wiejski
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 56-416 Twardogóra, ul. Wrocławska 15
BRANŻA : budowlana, instalacyjna, drogowa
DATA OPRACOWANIA : 1.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Twardogóra - instalacyjny					
1		Rurociąg wody surowej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.836 0.002	km km km	 0.836 0.002	
				RAZEM	0.838
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 836*1.8*0.9 2*1.8*0.9	m ³ m ³ m ³	 1354.320 3.240	
				RAZEM	1357.560
3	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 836*2*1.8 2*2*1.8	m ² m ² m ²	 3009.600 7.200	
				RAZEM	3016.800
4	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 838*0.9	m ² m ²	 754.200	
				RAZEM	754.200
5	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 838*0.9*(0.3+0.225) -836*3.14*0.225*0.225/4 -2*3.14*0.09*0.09/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 395.955 -33.223 -0.013	
				RAZEM	362.719
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2 -poz.4*0.25 -poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 1357.560 -188.550 -362.719	
				RAZEM	806.291
1.2		Roboty instalacyjne			
7		Wyłączenie z eksploatacji istniejącego rurociągu wody surowej poprzez zamulenie l=ok.800m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 d.1. 0109-10 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rur. PE d225 SDR11 836	m m	 836.000	
				RAZEM	836.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik redukcyjny d225/90 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0112-05 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) d315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) d225 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) d160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) d100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) d80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0112-05 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych d315 mm - zwężka PE d300/225 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - zwężka PE d225/160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zwężka PE d160/110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano PE d225 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - łuk PE d225 90st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - łuk PE d225 22st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - łuk PE d225 30st. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - łuk PE d225 45st. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - łuk PE d225 11st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-19 d.1. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 18	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
2		Ujęcie wody			
30	d.2	Demontaż istniejącej obudowy z kręgów betonowych, pompy głębinowej oraz rury studziennej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-01 d.2 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 3*3*1.1	m ³ m ³		
				9.900	
				RAZEM	9.900
32	KNR-W 2-02 d.2 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa pod obudowy 3*3*0.1	m ³ m ³		
				0.900	
				RAZEM	0.900
33	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - B-20 1.86*1.3*1	m ³ m ³		
				2.418	
				RAZEM	2.418
34	KNR-W 2-02 d.2 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 0.01	t t		
				0.010	
				RAZEM	0.010
35	KNR-W 2-18 d.2 0611-03 analogia	Izolacja rurociągu łupkami poliuretanowymi 1.4*0.4	m ² m ²		
				0.560	
				RAZEM	0.560
36	KNR 2-28 d.2 0101-03 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m - nowa obudowa z tworzywa z armaturą i orurowaniem d150 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.2 0103-06	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-28 d.2 0103-13	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm -9	m m		
				-9.000	
				RAZEM	-9.000
3		Droga dojazdowa do ujęcia			
39	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
40	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 167	m ² m ²		
				167.000	
				RAZEM	167.000
41	KNNR 6 d.3 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - gr.25cm Krotność = 1.66 112.5	m ² m ²		
				112.500	
				RAZEM	112.500
42	KNNR 6 d.3 0112-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - warstwa mmrozochronna z gruntów niewysadzinowych Krotność = 1.66 112.5	m ² m ²		
				112.500	
				RAZEM	112.500
43	KNNR 6 d.3 0112-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - warstwa mmrozochronna z gruntów niewysadzinowych Krotność = 1.66 112.5	m ² m ²		
				112.500	
				RAZEM	112.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.43	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
45	KNNR 6 d.3 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		112.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
46	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		54.5	m ²	54.500	
				RAZEM	54.500
47	KNNR 6 d.3 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		54.5	m ²	54.500	
				RAZEM	54.500
48	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNNR 6 d.3 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4		Budynek rozdzielni			
50	KNR 13-23 d.4 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.4 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
52	KNR-W 2-02 d.4 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - stalowe, antywłamaniowe, ocieplone	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-02 d.4 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach - DEMONTAŻ M=0	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-02 d.4 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ²	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-02 d.4 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-26 d.4 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków uszkodzonych - przyjęto ok.70%	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR AT-22 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
		poz.57	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR AT-22 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m ²		
		Krotność = 3 poz.58	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR AT-22 d.4 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		32	m ²	32.000	
		okno, drzwi -3	m ²	-3.000	
				RAZEM	29.000
61	KNR-W 2-02 d.4 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.60		m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
62	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (cokół) 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR AT-26 d.4 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków uszkodzonych - przyjęto ok.70% (wewnątrz budynku) 25	m ²		
	sufit	10	m ²	25.000	
			m ²	10.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR AT-22 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm poz.64	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR AT-22 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 3 poz.65	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNR-W 2-02 d.4 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania poz.66	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNR-W 4-01 d.4 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 2-02 d.4 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.68	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
70	NNRNKB d.4 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR AT-17 d.4 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 25	cm		
			cm	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNR 7-09 d.4 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kolano d150 (pod nasadę turbiny) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - nasada kominowa d150 analogia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000