

---

## PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 1A - WYDZIELENIE ZBIORNIKÓW WODY POŻAROWEJ Z ETAPU 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ I PRZEDSZKOLA, WRAZ Z ZAGOSPO-  
DAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : MIERZYN, UL. KOLOROWA/DŁUGA GM. DOBRA  
INWESTOR : GMINA DOBRA  
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA, UL. SZCZECIŃSKA 16A  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNAŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2013

**SPECJALISTA**  
Gł. kosztorysowania  
*Jerzy Nieznanski*  
**Jerzy Nieznanski**

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2013

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODY P.POŻ CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	45
1.1	Roboty ziemne	1	13
1.2	Posadowienie zbiorników	14	22
1.3	Rurociąg zasilający	23	32
1.4	Rurociąg wody p.poż	33	41
1.5	Zagospodarowanie terenu	42	45

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZE WODY P.POŻ CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.	1 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
1		poz.3A+poz.4A	m <sup>3</sup>	1 518,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 518,520</b>
d.1.	1 wycena własna	Montaż igłofiltrów i pompowanie wód gruntowych cały czas przy pracach zimowych - OBMIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT	szt		
1		500,0	szt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
d.1.	3 KNR-W 2-01 0203-08 z.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 15 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materiałów - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m <sup>3</sup>		
1	sz. 2.3.2 9903-02 z. sz. 2.3.2 9903-04 0210-04	pod zbiorniki 17,0*9,0*[25,70-23,20]+0,5*2,50*2,50*[17,0*2+9,0*2] namuły z dna zbiornika 21,0*13,0*2,50+0,5*2,50*2,50*[21,0*2+13,0*2] A (obliczenia pomocnicze)		545,000	
		poz.3A	m <sup>3</sup>	895,000 =====	
				1 440,000	
				<b>1 440,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 440,000</b>
d.1.	4 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
1	W5 - W5d WP1 - WP5 WP3- HP2	pod rurociągi [44,19-2,90]*[1,29+0,5*[1,59-1,29]]*1,0 [3,81+1,87+1,84+3,81]*1,55*1,0 1,0*1,50*1,0 A (obliczenia pomocnicze)		59,458	
		poz.4A*50%	m <sup>3</sup>	17,562	
				1,500	
				=====	
				78,520	
				<b>39,260</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,260</b>
d.1.	5 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 - 20 % robót	m <sup>3</sup>		
1		poz.4A*50%	m <sup>3</sup>	39,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,260</b>
d.1.	6 materiał	Zakup materiału do wykonania wymiany gruntu, zasypek i obsypek.	m <sup>3</sup>		
1		pod zbiorniki [17,0*9,0*[25,70-23,20]+0,5*2,50*2,50*[17,0*2+9,0*2]]*1,20-[16,50*8,50*0,15+16,0*8,0*0,40+2*50,0] namuły z dna zbiornika [21,0*13,0*2,50+0,5*2,50*2,50*[21,0*2+13,0*2]]*1,20 Zasypanie części istniejącego zbiornika 450,0*2,40*1,20	m <sup>3</sup>	481,762	
			m <sup>3</sup>	1 074,000	
			m <sup>3</sup>	1 296,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 851,762</b>
d.1.	7 KNR-W 2-01 0208-04	Dowóz materiału do wykonania wymiany gruntu, zasypek i obsypek.	m <sup>3</sup>		
1	0210-04	poz.6	m <sup>3</sup>	2 851,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 851,762</b>
d.1.	8 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		2851,76	m <sup>3</sup>	2 851,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 851,760</b>
d.1.	9 KNR-W 2-01 0228-03 s.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
1	sz. 2.5.2. 9907-05	2851,76	m <sup>3</sup>	2 851,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 851,760</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2 851,760</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm oraz obsypanie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury  podsypka [44,19-2,90+3,81*2+1,87+1,84+1,0]*1,0*0,10 obsypanie [44,19-2,90]*[1,0*0,26-3,14*0,032*0,032] [3,81*2+1,87+1,84+1,0]*[1,0*0,28-3,14*0,04*0,04]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,362 10,603 3,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,355</b>
11	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.4A-poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,165</b>
12	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.4A-poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,355</b>
13	użytkizacja d.1. 1	Opłata za składowanie urobku  poz.3A+poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 459,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 459,355</b>
<b>1.2</b>		<b>Posadowienie zbiorników</b>			
14	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 (B-15) 16,50*8,50*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,038</b>
15	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej  16,0*8,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C20/25 (B-25) 16,0*8,0*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0259-06 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia  [1,0*1,21*4*2*2]*16,0*8,0*0,001	t  t	  2,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,478</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 0602-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 16,0*8,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0602-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 16,0*8,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [16,0*2+8,0*2]*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
21	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [16,0*2+8,0*2]*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
22	wycena własna d.1. 2	Dostawa i montaż zbiorników na wodę p.poz o poj. 50 m <sup>3</sup> , Zbiorniki: L=13.86 m Dw=2.20 m Dz=2.48 m 2	kpl  kpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>Rurociąg zasilający</b>			
23	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 z. 3 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  44,19-2,90	m  m	  41,290	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41,290</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Mufa elektrooporowa z PE śr. 63 mm  6	złącz.  złącz.	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Kolano elektrooporowe z PE śr. 63 mm 90 st  1	złącz.  złącz.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Kolano elektrooporowe z PE śr. 63 mm 45 st  1	złącz.  złącz.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Trójnik elektrooporowy z PE śr. 63 mm  1	złącz.  złącz.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 z. 3 sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa z PE z kołnierzem powlekany De/dn 63/50 mm  4	szt  szt	  4,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw  2	kpl.  kpl.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną  44,19-2,90	m  m	  41,290	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41,290</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  41,29/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,206	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,206</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  41,29/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,206	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,206</b>
<b>1.4</b>		<b>Rurociąg wody p.poż</b>			
33	KNR-W 2-15 d.1. 0103-08 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie  [3,81*2+1,87+1,84+1,0]	m  m	  12,330	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,330</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0115-02 4	Króciec kołnierzowy stalowy ocynkowany śr. 80 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0115-02 4	Trójnik kołnierzowy stalowy ocynkowany śr. 80 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania	kpl.		
	HP2	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych.	200m - 1 prób.		
		12,33/200	200m - 1 prób.	0,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,062</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		12,33/200	odc. 200m	0,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,062</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		12,33/200	odc. 200m	0,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,062</b>
41	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		12,33	m	12,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,330</b>
<b>1.5</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
42	KNR 2-21 d.1. 0213-01 5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
		740/10000	ha	0,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,074</b>
43	KNR 2-21 d.1. 0202-01 5	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		740,0	m <sup>2</sup>	740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
44	KNR 2-21 d.1. 0401-05 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		740,0	m <sup>2</sup>	740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 1804-12 5	Ogrodzenie panelowe h=180 cm na słupkach obsadzonych w gruncie + 2 furtki	m		
		120,0	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>