
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg wody surowej wraz z kablem zasilającym i sterowniczym pomiędzy ujęciem wody a hydrofornią w m. Dobra
ADRES INWESTYCJI : DOBRA SZCZECIŃSKA
INWESTOR : GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA SZCZECIŃSKA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
WYKONAWCA ROBÓT : GAZDA BIURO INŻYNIERSKIE
ADRES WYKONAWCY : 70-337 Szczecin ul. Legionów Dąbrowskiego 8/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosława Dominowska
DATA OPRACOWANIA : Luty 2016 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg wody surowej wraz z kablem zasilającym i sterowniczym pomiędzy ujęciem wody a hydrofornią w m. Dobra					
1		Obudowa studni głębinowej wraz z pompą i rurą tłoczna			
d.1	KNR 2-28 0101-03 analogia	Obudowy studni wierconych ocieplana prefabrykowana	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-28 d.1 0102-01 analogia	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-28 d.1 0103-04 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm stalowa ocynkowana koł. - doliczyć pompę głębinową Q=50m ³ /h H=80 GCA 5.05.2.2110.4 18kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-28 d.1 0103-11 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		29-15	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR 4 d.1 1407-01	Deskowanie podstawy betonowej	m ²		
		1,264	m ²	1,264	
				RAZEM	1,264
6	KNR 2-22 d.1 1001-01	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego	m ²		
		2,418	m ²	2,418	
				RAZEM	2,418
7	KNR-W 2-02 d.1 0701-10	Obramowanie ochronne z kątownika fundamentu podstawy obudowy	m		
		6,32	m	6,320	
				RAZEM	6,320
8	KNR 0-11 d.1 0318-01	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		8,3	m ²	8,300	
				RAZEM	8,300
9	KNNR 4 d.1 1106-03	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zasuwą krótka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1 1106-03 analogia	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zawór zwrotny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 1015-04 analogia	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - zwężka 150/100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-01 d.1 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
14	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
15	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną kabel YKSY 7x2.5	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
16	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną Kabel YKY 4x35	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1 1206-02	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 139,7x4mm 4+6	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-19 d.1 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszeta 150/110mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.1 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura DVK Dn 110mm + przewody R i S - współczynnik 2	m		
		4+6	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacje wewnętrzne w hydroforni			
22	KNR-W 4-02 d.2 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
23	KNR 4-05I d.2 0110-02 analogia	Wymiana kształtek stalowych o złączach spawanych o śr. zew. 108/5.0 mm - Demontaż - współczynnik do R i S - 0,4 - M=0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.2 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm - Q = min 60m ³ /h Qmax 160m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zasuwą długa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2 1106-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w hydroforni - długa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.2 0220-04 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. 150 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 7-09 d.2 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ocynkowane	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
29	KNR-W 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - zwężka stal. ocynkowana koł. Dn 150/100mm (żuraw = 0)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolana stal. ocynkowane koł. Dn 150mm (żuraw = 0)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - trójnik stal. ocynkowana koł. Dn 150/150mm (żuraw = 0)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - trójnik stal. ocynkowana koł. Dn 150/100mm (żuraw = 0)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 150 mm.Śruby M20x95- po 1 kołnierzu	styk.		
		10	styk.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 7-09 d.2 0115-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 6.3 mm 10	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście szczelne tuleją ochronną DN 160 /wejście do budynku/ - ustawienie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - dla przejścia szczelnego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		sieć wodociągowa			
3.1		Roboty ziemne			
37	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 305/1000	km km	0,305	
				RAZEM	0,305
38	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi <rurociągi > (0,9*0,56*305)*0,95	m ³ m ³	146,034	
				RAZEM	146,034
39	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <rurociągi > (0,9*0,56*305)*0,05	m ³ m ³	7,686	
				RAZEM	7,686
40	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 146,034+7,686	m ³ m ³	153,720	
				RAZEM	153,720
41	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (doliczyc piasek) 146,034 -3,14*0,08*0,09*305 -0,9*0,1*305	m ³ m ³ m ³	146,034 -6,895 -27,450	
				RAZEM	111,689
42	KNNR 1 d.3. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek) 7,686	m ³ m ³	7,686	
				RAZEM	7,686
43	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,56*175,55+1,6*129,45)	m ² m ²	961,956	
				RAZEM	961,956
44	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <rurociągi > (0,9*1,0*175,55+0,9*1,04*129,45)*0,95	m ³ m ³	265,202	
				RAZEM	265,202
45	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <rurociągi > (0,9*1,0*175,55+0,9*1,04*129,45)*0,05	m ³ m ³	13,958	
				RAZEM	13,958
46	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 265,202	m ³ m ³	265,202	
				RAZEM	265,202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.3. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13,958	m ³ m ³	 13,958	
				RAZEM	13,958
3.2		Roboty montażowe			
48	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*305	m ³ m ³	 27,450	
				RAZEM	27,450
49	KNNR 4 d.3. 1009-07 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - SDR 11 (doliczyć 10 szt łuków Dn 160mm) 305	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
50	KNNR 4 d.3. 1012-03 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4 d.3. 1011-07 2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm- mufa 26+2+10	złącz. złącz.	 38,000	
				RAZEM	38,000
52	KNNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 305	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
53	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 305/200	odc. 200m odc. 200m	 1,525	
				RAZEM	1,525
54	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,525	odc. 200m odc. 200m	 1,525	
				RAZEM	1,525
55	KNNR 4 d.3. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 1,525	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,525	
				RAZEM	1,525
56	KNNR 4 d.3. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 273,0x7mm 4+6	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR-W 2-19 d.3. 0122-03 2 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszeta 250/150mm 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d.3. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000