



PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
BIURO/ PRACOWNIA:

MGR INŻ. GRAŻYNA SKOWROŃSKA TEL. KOM 0-602 384 097
82-300 ELBLĄG UL. SZKOLNA 4/2

e-mail: skowronska@pro.onet.pl

RODZAJ OPRACOWANIA:

**Przedmiar
do Proj. Budowlanego
branży sanitarnej
sieci wodociągowej i kanalizacji
sanitarnej**

ADRES OBIEKTU:

**dla osiedla domków jednorodzinnych
przy ul. Dzika – Podgórna –
Królewiecka w Tolkmicku**
dz. nr 294; 295; 296/1; 296/11; 302; 303; 304
ob.01 Tolkmicko

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria XXVI: sieci wodociągowe,
sieci kanalizacyjne

INWESTOR:

**Zakład Gospodarki Wodno – Ściekowej
w Tolkmicku**
82-340 Tolkmicko, ul. Do Wałów 1

PROJEKTANT:

Oświadczamy, że na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy
Prawa Budowlanego z dn. 07.07.1994 (DU z 2013 r poz.
1409 z późn. zm.) dokumentacja została wykonana zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej
mgr inż. Grażyna Skowrońska upr proj. 1141/EI/87

OPRACOWAŁ:

tech. Julian Mytych upr. bud. nr 879/64/Gd

ELBLĄG

Sierpień, 2016

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej dla osiedla domków jednorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Ulice Dzika - Podgórna - Królewiecka w Tolkmicku dz. nr 294; 295; 296/1; 296/11;302; 303; 304; ob.
02 Tolkmicko
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno - Ściekowej w Tolkmicku
ADRES INWESTORA : 82-340 Tolkmicko, ul. Do Wałów 1
BRANŻA : Sici wod - kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Julian Mytych upr. bud. nr 879/64/Gd
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	24
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Roboty montażowe	8	24
2	Kanalizacja sanitarna	25	55
2.1	Roboty ziemne	25	39
2.2	Roboty montażowe	40	52
2.3	Odtworzenie chodnika	53	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1. 0310-02 + 1 KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <W-1; W-6> (1.5+1.0)*1.87*1.0+1.5*1.71*1.0 <kable> 2.0*1.82*0.9*3	m ³ m ³ m ³	 7.24 9.83	
				RAZEM	17.07
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <W1-W6> (432.0-1.0-2.0*3)*1.82*(0.51+2.69)*2 <W2-W5> 94.5*1.72*(0.49+2.55)/2 <W3-W4> 91.0*1.88*(0.49+2.75)/2 <HP> 1.5*1.82*(0.49+2.67)/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4950.40 247.06 277.15 4.31	
				RAZEM	5478.92
3	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (20 cm ponad rury) (432.0+1.5)*0.8*0.31 (94.5+91.0+1.5*3)*0.78*0.29	m ³ m ³ m ³	 107.51 42.98	
				RAZEM	150.49
4	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 17.07-8.5*0.8*0.31-7.0*0.63*0.2	m ³ m ³	 14.08	
				RAZEM	14.08
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5478.92-(150.49-8.5*0.8*0.31)-(388.06-7.0*0.63)*0.2	m ³ m ³	 5253.81	
				RAZEM	5253.81
6	KNR 2-01 d.1. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi 388.06*0.2	m ³ m ³	 77.61	
				RAZEM	77.61
7	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3	zabezp zabezp	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2	Roboty montażowe				
8	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Podłoża z piasku o grubości 20 cm 432.0*0.63+(94.5+91.0+1.5*3)*0.61	m ² m ²	 388.06	
				RAZEM	388.06
9	KNR-W 2-18 d.1. 0803-04 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10(SN8) łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 432.0	m m	 432.00	
				RAZEM	432.00
11	KNR-W 2-18 d.1. 0108-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 (SN8) łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 94.5+91.0	m m	 185.50	
				RAZEM	185.50
12	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	Króćce żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 110/100 mm 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	Zasuwy (AVK) żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.1. 0309-02 2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-18 d.1. 0315-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 2-18 d.1. 0607-02 2	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		1.5*10	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.15*10	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
20	KNR 2-31 d.1. 0302-04 2	Obudowa skrzynek ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / alternatywnie obetonowanie /	m ²		
		1.5*1.5*3+1.0*1.0*7	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		432.0+94.5+91.0	m	617.50	
				RAZEM	617.50
22	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm (617,5 m)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (l-617,5 m)	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna					
2.1 Roboty ziemne					
25	KNR 2-31 d.2. 0815-06 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.5*1.5	m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
26	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm	m		
		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 2-01 d.2. 0126-01 + 1 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		<S5-S23> 60.0*5.0	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
28	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		<Si- S1> 5.5*2.3*1.0	m ³	12.65	
				RAZEM	12.65
29	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		<Si- S1> 5.5*2.3*2	m ²	25.30	
				RAZEM	25.30
30	KNR 2-01 d.2. 0310-02 + 1 KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		<kable> 2.0*1.5*1.0	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<Si-S1> (22.0-5.5-2.0)*1.7*(0.6+2.64)*2	m ³	159.73	
		<S1-2> 17.0*1.44*(0.6+2.33)*2	m ³	143.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S2-3> 24.0*1.53*(0.6+2.44)*2 <S3-5> 50.5*1.61*(0.6+2.53)*2 <S5-6> 32.5*1.81*(0.6+2.77)*2 <S6-7> 13.0*1.84*(0.6+2.81)*2 <S7-8> 27.5*1.68*(0.6+2.61)*2 <S8-9> 19.0*1.77*(0.6+2.72)*2 <S9-10> 39.5*1.86*(0.56+2.79)*2 <S4-13> 42.0*1.65*(0.6+2.58)*2 <S13-14> 22.5*1.65*(0.56+2.54)*2 <S14-15> 16.5*1.78*(0.56+2.70)*2 <S16-17> 41.0*2.03*(0.6+3.04)*2 <S17-18> 19.0*1.97*(0.56+2.92)*2 <S18-19> 18.0*1.74*(0.56+2.65)*2 <S5-22> 41.0*(1.46-0.3)*(0.6+1.99)/2 <S22-23> 19.0*(1.54-0.3)*(0.56+2.05)/2 <poszerz. dla St> (1.42+1.62+2.02+1.83+1.63+1.93+1.87+1.62)*2.4*0.7*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	223.26 508.97 396.48 163.13 296.60 223.30 492.25 440.75 230.18 191.49 605.91 260.51 201.07 61.59 30.75 46.84	
				RAZEM	4676.26
32	KNR 2-28 d.2. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (20 cm ponad rury)	m ³		
		329.5*0.89*0.4	m ³	117.30	
		134.5*0.85*0.36	m ³	41.16	
				RAZEM	158.46
33	KNR 2-01 d.2. 0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5.5*1.0*(2.3-0.6)	m ³	9.35	
				RAZEM	9.35
34	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		3.0-2.0*0.85*0.6	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
35	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4676.26-158.46-336.54*0.2-(1.42+1.62+2.02+1.83+1.63+1.93+1.87+1.62-0.6*7)*1.13-(1.46+1.59+1.66+1.7+1.67+1.66+1.66+1.68+1.94+2.13+1.85+1.47+1.31+1.42+1.7-0.6*12)*0.14	m ³	4437.01	
				RAZEM	4437.01
36	KNR 2-01 d.2. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi	m ³		
		336.54*0.2+(1.42+1.62+2.02+1.83+1.63+1.93+1.87+1.62-0.6*8)*1.13+(1.46+1.59+1.66+1.7+1.67+1.66+1.66+1.68+1.94+2.13+1.85+1.47+1.31+1.42+1.7-0.6*12)*0.14	m ³	80.11	
				RAZEM	80.11
37	KNR-W 2-19 d.2. 0218-01 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		2	zabezp	2.00	
				RAZEM	2.00
38	kalk. wł. d.2. 1	Zabezpieczenie istn. rur kan. w wykopie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		300.0*0.3	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
2.2 Roboty montażowe					
40	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
		329.5*0.72+134.5*0.68+1.4*(1.4-0.7)*8	m ²	336.54	
				RAZEM	336.54
41	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC kl. SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
42	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		329.5-5.5	m	324.00	
				RAZEM	324.00
43	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		134.5	m	134.50	
				RAZEM	134.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebicie otworów w ścianie studni istn. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2	Przejście przez ściany istn. studni tulejami z tworzywa z uszczelką śr 200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-28 d.2. 0406-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych c35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (z dnem monolitycznym) z pierścieniem odciążającym i wiałem przejazdowym przykręcany; głębokość do 1,5 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-28 d.2. 0406-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych c35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (z dnem monolitycznym) z pierścieniem odciążającym i wiałem przejazdowym przykręcany; głębokość do 2,0 m 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
48	ofert. d.2. 2	Otwór w ścianie bet. z tuleją i uszczelką fi 160 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
49	ofert. d.2. 2	Otwór w ścianie bet. z tuleją i uszczelką fi 200 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z pokrywą przejazdową z zabesp. 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 134.5	m m	 134.50	
				RAZEM	134.50
52	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 329.5	m m	 329.50	
				RAZEM	329.50
2.3 Odtworzenie chodnika					
53	KNR 2-31 d.2. 0104-01 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.25	m ² m ²	 5.25	
				RAZEM	5.25
54	KNR 2-31 d.2. 0502-03 3	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.25	m ² m ²	 5.25	
				RAZEM	5.25
55	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00