

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego  
MACIEJ DANIEL  
86-300 Grudziądz ul. Gen. Bema 39 p.2,3  
tel/fax 056/4631584 , 601 889 879 , danielm@pro.onet.pl  
NIP 876-101-09-67**

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa obiektu: Projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**

**Adres : 86-100 Świecie; ul. Dąbrowskiej, dz. nr 345/18, 345/19, 345/97, 345/100, 345/146, 345/137, obr. Świecie**

**Branża: Sanitarna**

**Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie**

Projektant	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania , nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Sprawdzający	mgr inż. Karol Stanowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	

*Data opracowania : marzec 2014*

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Sanitarna

**Inwestycja:** Projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

**Adres:** ul. Dąbrowska, dz. nr 345/18, 345/19, 345/97, 345/100, 345/146, 345/137,  
86-100 Świecie  
Polska

**Kod CPV 1:** 45231300-8

**Nazwa wg CPV 1:** Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

**Adres:** ul. Parkowa 3  
86-100 Świecie  
Polska

**Wykonawca:** Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego

**Adres:** ul. Bema 39  
86-300 Grudziądz  
Polska

**Sporządził:** mgr inż. Maciej Daniel

**Sprawdził:** mgr inż. Karol Stanowski

**Data opracowania** 03.2014r.

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0120-0300 ST-01.02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinym.  0,2	km  km	  0,200	0,200
1.1.2	KNR-SEK 6-01 0103- 0401 ST-01.02.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t  8	100 m2  100 m2	  8,000	8,000
1.1.3	KNR-SEK 6-01 0106- 0600 ST-01.02.	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm  3	100 m  100 m	  3,000	3,000
1.1.4	KNNR 6 0801-0100 ST-01.02.	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm  120	m2  m2	  120,000	120,000
1.1.5	KNNR 6 0806-0200 ST-01.02.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  6	m  m	  6,000	6,000
1.1.6	KNR 2-01 0317-0700 ST-01.02.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym o głęb. 6,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2  103	m3  m3	  103,000	103,000
1.1.7	KNR 2-01 0217-0400 ST-01.02.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 80% robót  409	m3  m3	  409,000	409,000
1.1.8	KNR 2-01 0324-0300 ST-01.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi (wyraskami) wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II  1020	m2  m2	  1 020,000	1 020,000
1.1.9	KNR 2-01 0230-0100 ST-01.02.	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 80% robót  372	m3  m3	  372,000	372,000
1.1.10	KNR 2-01 0320-0500 ST-01.02.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. - 20% robót  93	m3  m3	  93,000	93,000
1.1.11	KNNR 6 0403-0400 ST-01.02.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej  6	m  m	  6,000	6,000
1.1.12	KNNR 6 0111-0100 ST-01.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane mieszarką do stabilizacji gruntu, doczepną  120	m2  m2	  120,000	120,000
1.1.13	KNNR 6 0112-0600 ST-01.02.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  120	m2  m2	  120,000	120,000
1.1.14	KNNR 6 0110-0601 ST-01.02.	Podbudowy z mieszanek mineralno-smołowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10 t na odleg. 5 km  120	m2  m2	  120,000	120,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.15	KNNR 6 0309-0201 ST-01.02.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t 750	m2 m2	750,000	750,000
1.1.16	KNR 2-28 0501-0500 ST-01.02.	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm 116	m2 m2	116,000	116,000
1.1.17	KNR 2-28 0501-0900 ST-01.02.	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 23,2	m3 m3	23,200	23,200
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNR-W 2-18 0408- 0300 ST-01.03.	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 115,6	m m	115,600	115,600
1.2.2	KNR-W 2-18 0513- 0301 ST-01.03.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.3	KNR-W 2-18 0515- 0200 ST-01.03.	Dodatkowe nakłady za każde 0,5m głęb. ponad 3-5m przy studniach rewizyjnych z kręgów bet. wys. 500 mm, śred. 1200 mm, wykonywanych metodą studniarską, grunt kat. I-II 8	0.5 m 0.5 m	8,000	8,000
1.2.4	KNR-W 5-10 0303- 0200 ST-01.03.	Układanie w wykopie rur ochronnych z DVK o średnicy do 110 mm 6	m m	6,000	6,000
1.2.5	KNR 2-18 0804-0200 ST-01.03.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 115,6	m m	115,600	115,600
<b>2</b>		<b>PRZYKANALIKI SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0120-0300 ST-01.02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinym. 0,04	km km	0,040	0,040
2.1.2	KNNR 6 0502-0200 ST-01.02.	Rozebranie oraz ponowne ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 36	m2 m2	36,000	36,000
2.1.3	KNR 2-01 0317-0700 ST-01.02.	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2 21	m3 m3	21,000	21,000
2.1.4	KNR 2-01 0217-0400 ST-01.02.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 80% robót 84	m3 m3	84,000	84,000
2.1.5	KNR 2-01 0324-0300 ST-01.02.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi (wypaskami) w raz z rozbiórką. Grunt kat. I-II 210	m2 m2	210,000	210,000
2.1.6	KNR 2-01 0230-0100 ST-01.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 80% robót	m3		73,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		73	m3	73,000	
2.1.7	KNR 2-01 0320-0500 ST-01.02.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. - 20% robót 18,2	m3 m3	18,200	18,200
2.1.8	KNR 2-28 0501-0500 ST-01.02.	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm 35	m2 m2	35,000	35,000
2.1.9	KNR 2-28 0501-0900 ST-01.02.	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 7	m3 m3	7,000	7,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.1	KNR-W 2-18 0408- 0200 ST-01.03.	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 34,3	m m	34,300	34,300
2.2.2	KNR-W 2-18 0517- 0103 ST-01.03.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.2.3	KNR 2-18 0804-0200 ST-01.03.	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowniczym 4 t 34,3	m m	34,300	34,300