

BIURO KOMPLEKSOWEJ OBSŁUGI BUDOWNICTWA  
mgr inż. Wiesława NICIEJA  
ul. Reymonta 33/13  
33-100 TARNÓW  
tel. 602 789-347, 0-14 621-63-13  
poczta: niciejabud@poczta.okay.pl

# Przedmiar robót

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno  
starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

ROBOTY: **Budowlano – montażowe sieci kanalizacyjnej**  
Podstawowy kod wg Wspólnego Słownika Zamówień:  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania  
ścieków**

Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232423-3 Przepompownie ścieków  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314300-4 Kładzenie kabli  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

# SPIS TREŚCI

1. Przedmiar robót nr 1 – kolektor PVC 200 mm
  2. Przedmiar robót nr 2 – kolektor PVC 160 mm
  3. Przedmiar robót nr 3 – kolektor PE 90 mm
  4. Przedmiar robót nr 4 – przepompownie
  5. Przedmiar robót nr 5 – przykanaliki
-

---

---

# Przedmiar robót nr 1

---

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

---

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno  
starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

---

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

---

ROBOTY: **Kolektor grawitacyjny PVC 200 mm - 3.431 m**  
w tym:  
przejścia przewiertem przez drogi asfaltowe - kpl 3 (64 m);  
przejścia rozkopem pod rozkopem melioracyjnym - kpl 1 (16 m);

---

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

---

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

---

---







sytuacja nr	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		długość			średnia głębokość				wykop pionowy				wykop skarpowy - 70%, 2 kat 2 - 47%			wykop skarpowy - 70%, 2 kat 3 - 46%			wykop skarpowy - 70%, 2 kat 4 - 7%			wykop pionowy - 30%			
		terenu	dna		C 36	C 37	rurociąg	przeszkody	długość wykopu	rurociągu		wykopu		głębokość wykopu	szerokość wykopu	objętość wykopu	szalowanie wykopu	głębokość wykopu	szerokość wykopu	objętość wykopu	głębokość wykopu	szerokość wykopu	objętość wykopu	głębokość wykopu	szerokość wykopu	objętość wykopu	głębokość wykopu	szerokość wykopu	objętość wykopu	szalowanie wykopu
										2	2,15	0,65	0,9																	
4	C 37	189	187,26	1,74			41		41	2	2,15	0,65	0,9	23,99	53,30	1,50	2,40	48,30	1,50	1,80	35,47	1,50	1,80	5,40	1,50	0,90	16,55	36,78		
					C 37	C 38	25		25	1,68	1,83	0,65	0,9	14,63	32,50	1,18	2,08	20,05	1,18	1,61	15,18	1,18	1,61	2,31	1,18	0,90	7,93	17,63		
4	C 38	189	187,39	1,61			21		21	1,56	1,71	0,65	0,9	12,29	27,30	1,06	1,96	14,25	1,06	1,53	10,94	1,06	1,53	1,66	1,06	0,90	5,98	13,29		
4	C 39	189	187,5	1,5																										
4	C 37	189	187,26	1,74																										
					C 37	C 40	36		36	1,64	1,79	0,65	0,9	21,06	46,80	1,14	2,04	27,54	1,14	1,58	20,93	1,14	1,58	3,19	1,14	0,90	11,08	24,62		
4	C 40	189,1	187,56	1,54																										
4	C 3	189,4	186,6	2,8																										
					C 3	C 4	34		34	2,72	2,87	0,65	0,9	19,89	44,20	2,22	3,12	77,18	2,22	2,23	54,05	2,22	2,23	8,23	2,22	0,90	20,33	45,19		
4	C 4	189,4	186,77	2,63																										
					C 4	C 5	23		23	2,67	2,82	0,65	0,9	13,46	29,90	2,17	3,07	50,41	2,17	2,20	35,39	2,17	2,20	5,39	2,17	0,90	13,48	29,95		
4	C 5	189,6	186,89	2,71																										
					C 5	C 6	30		30	2,74	2,89	0,65	0,9	17,55	39,00	2,24	3,14	69,16	2,24	2,24	48,38	2,24	2,24	7,36	2,24	0,90	18,10	40,23		
4	C 6	189,8	187,04	2,76																										
					C 6	C 7	30		30	2,69	2,84	0,65	0,9	17,55	39,00	2,19	3,09	66,53	2,19	2,21	46,67	2,19	2,21	7,10	2,19	0,90	17,70	39,33		
4	C 7	189,8	187,19	2,61																										
					C 7	C 8	38		38	2,52	2,67	0,65	0,9	22,23	49,40	2,02	2,92	73,43	2,02	2,11	52,00	2,02	2,11	7,91	2,02	0,90	20,67	45,94		
4	C 8	189,8	187,38	2,42																										
					C 8	C 9	15		15	2,33	2,48	0,65	0,9	8,78	19,50	1,83	2,73	24,65	1,83	2,00	17,66	1,83	2,00	2,69	1,83	0,90	7,41	16,47		
4	C 9	189,7	187,46	2,24																										
					C 9	C 10	41		41	2,09	2,24	0,65	0,9	23,99	53,30	1,59	2,49	53,13	1,59	1,85	38,73	1,59	1,85	5,89	1,59	0,90	17,55	38,99		
4	C 10	189,6	187,67	1,93																										
					C 10	C 11	23		23	1,97	2,12	0,65	0,9	13,46	29,90	1,47	2,37	26,36	1,47	1,78	19,40	1,47	1,78	2,95	1,47	0,90	9,13	20,29		
4	C 11	189,8	187,79	2,01																										
					C 11	C 12	27		27	1,84	1,99	0,65	0,9	15,80	35,10	1,34	2,24	26,66	1,34	1,70	19,85	1,34	1,70	3,02	1,34	0,90	9,77	21,71		
4	C 12	189,6	187,93	1,67																										
					C 12	C 13	12		12	1,62	1,77	0,65	0,9	7,02	15,60	1,12	2,02	8,93	1,12	1,57	6,80	1,12	1,57	1,04	1,12	0,90	3,63	8,06		
4	C 13	189,6	188,03	1,57																										
					C 13	C 14	14		14	1,54	1,69	0,65	0,9	8,19	18,20	1,04	1,94	9,22	1,04	1,52	7,10	1,04	1,52	1,08	1,04	0,90	3,91	8,69		
4	C 14	189,6	188,1	1,5																										
4	C 1	189,4	186,27	3,13																										
					C 1	C 16	18		18	2,17	2,32	0,65	0,9	10,53	23,40	1,67	2,57	25,29	1,67	1,90	18,33	1,67	1,90	2,79	1,67	0,90	8,09	17,98		
4	C 16	189,7	188,5	1,2																										
4	C 2	189,4	186,42	2,98																										
					C 2	C 15	32		32	2,09	2,24	0,65	0,9	18,72	41,60	1,59	2,49	41,68	1,59	1,85	30,37	1,59	1,85	4,62	1,59	0,90	13,74	30,53		
4	C 15	189,7	188,5	1,2																										
4	E 20	189,5	188,5	1																										
					E 20	E 19	20		20	1,23	1,38	0,65	0,9	11,70	26,00	0,73	1,63	7,83	0,73	1,34	6,29	0,73	1,34	0,96	0,73	0,90	3,94	8,76		







## Kolektor PVC fi 200 mm

sytuacja nr	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		długość			średnia głębokość	wykop pionowy				
		terenu	dna		rurociąg	przeszkody	długość wykopu	głębokość wykopu	szerokość wykopu		objętość wykopu	szalowanie wykopu			
1	A 3	188,8	185,85	2,95											
					A 3	A 2	45		45	3,27	3,47	3,465	0,9	140,333	311,85
1	A 2	189,2	185,62	3,58											
					A 2	A 1	17		17	3,63	3,83	3,825	0,9	58,5225	130,05
1	A 1	189,2	185,53	3,67											
					A 1	SP1a	42		42	3,88	4,08	4,075	0,9	154,035	342,3
1	SP1a	189,4	185,32	4,08											
1	SP1a	189,4	185,32	4,08											
					SP1a	A 16	53		53	3,13	3,33	3,33	0,9	158,841	352,98
1	A 16	189,4	187,22	2,18											
1	SP1a	189,4	185,32	4,08											
					SP1a	A 19	37		37	3,19	3,39	3,39	0,9	112,887	250,86
1	A 19	189,3	187	2,3											
1	SP1a	189,4	185,32	4,08											
					SP1a	A 27	42		42	3,61	3,81	3,805	0,9	143,829	319,62
1	A 27	189,2	186,07	3,13											
					A 27	A 28	46		46	2,97	3,17	3,165	0,9	131,031	291,18
1	A 28	189,1	186,3	2,8											
					A 28	A 29	17		17	2,81	3,01	3,01	0,9	46,053	102,34
1	A 29	189,2	186,38	2,82											
4	C 17	189,1	186,73	2,37											
					C 17	P 2a	58		58	2,84	3,04	3,035	0,9	158,427	352,06
4	P 2a	189,4	186,1	3,3											
4	P 2a	189,4	186,1	3,3											
					P 2a	C 24	28		28	2,99	3,19	3,19	0,9	80,388	178,64
4	C 24	189,3	186,62	2,68											
4	P 2a	189,4	186,1	3,3											
					P 2a	C 1	28		28	3,22	3,42	3,415	0,9	86,058	191,24
4	C 1	189,4	186,27	3,13											
					C 1	C 2	30		30	3,06	3,26	3,255	0,9	87,885	195,3
4	C 2	189,4	186,42	2,98											
					C 2	C 3	35		35	2,89	3,09	3,09	0,9	97,335	216,3
4	C 3	189,4	186,6	2,8											
4	E 11	189,6	186,79	2,81											
					E 11	E 10	15		15	2,96	3,16	3,155	0,9	42,5925	94,65

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**



		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg fi 200 mm</b>		
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 1 KANALIZACJA 1 ETAP - RUROCIĄG FI 200 MM		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn.2006-06-20

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 200 mm</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 4269/1000	km	<b>4,27</b>
		4,27	
<b>1.2</b>	<b>Wykopy do 3 m pionowy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
2	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II pionowy (1506,96+1072,69)*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,47	m3	<b>1 091,19</b>
		1 091,19	
3	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (1506,96+1072,69)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	m3	<b>1 067,98</b>
		1 067,98	
4	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5] (1506,96+1072,69)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	m3	<b>162,52</b>
		162,52	
5	KNR 2-01 317-4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu I-II (1506,96+1072,69)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3	<b>121,24</b>
		121,24	
6	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV (1506,96+1072,69)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,46 (1820,52+1275,81)(1506,96+1072,69)	m3	<b>118,66</b>
		118,66	
		118,66	
7	KNR 2-01 325-1 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu I-II (3348,80+2383,75)*kategoria 0,47*0,2	m2	<b>538,86</b>
		538,86	

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-01 325-2 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu III (3348,80+2383,75)*kategoria 0,46*0,2	m2	<b>527,39</b> 527,39
9	KNR 2-01 325-3 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu IV (3348,80+2383,75)*kategoria 0,07*0,20	m2	<b>80,26</b> 80,26
10	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu I-II,umocnienie pełne (3348,80+2383,75)*kategoria 0,47*0,80	m2	<b>2 155,44</b> 2 155,44
11	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie ażurowe (3348,80+2383,75)*kategoria (0,46+0,07)*0,80	m2	<b>2 430,60</b> 2 430,60
12	KNR 2-01 607-1 Iglófiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4m 2460*0,20	szt	<b>492,00</b> 492,00
13	6-1 Pompowanie wody z wykopów 492*2	mg	<b>984,00</b> 984,00
<b>1.3</b>	<b>Wykopy do 3 m skarpowy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
14	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II 3 307,99*mechanicznie 0,90	m3	<b>2 977,19</b> 2 977,19
15	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 2851,87*mechanicznie 0,90	m3	<b>2 566,68</b> 2 566,68
16	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5] 433,98*mechanicznie 0,90	m3	<b>390,58</b> 390,58
17	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m 3 307,99*ręcznie 0,10	m3	<b>330,80</b> 330,80
18	KNR 2-01 310-5 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,dodatek za każde dalsze 0.5m głębokości [R=2;M=2;S=2] 3 307,99*ręcznie 0,10	m3	<b>330,80</b> 330,80
19	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m 2 403,11*ręcznie 0,10	m3	<b>240,31</b> 240,31

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-01 310-6 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,dodatek za każde dalsze 0.5m głębokości [R=2;M=2;S=2] 2 403,11*ręcznie 0,10	m3	<b>240,31</b>
21	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m 365,69*ręcznie 0,10	m3	<b>36,57</b>
22	KNR 2-01 310-7 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,dodatek za każde dalsze 0.5m głębokości [R=2;M=2;S=2] 365,69*ręcznie 0,10	m3	<b>36,57</b>
<b>1.4</b>	<b>Wykopy ponad 3 m pionowy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
23	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II pionowy 2457,84*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,47	m3	<b>1 039,67</b>
24	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 2457,84*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	m3	<b>1 017,55</b>
25	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5] 2457,84*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	m3	<b>154,84</b>
26	KNR 2-01 317-7 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu I-II 2457,84*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3	<b>115,52</b>
27	KNR 2-01 317-8 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 2457,84ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,07)	m3	<b>0,00</b>
28	KNR 2-01 325-1 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu I-II 5461,9*kategoria 0,47*0,2	m2	<b>513,42</b>
29	KNR 2-01 325-2 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu III 5461,97*kategoria 0,46*0,2	m2	<b>502,50</b>
30	KNR 2-01 325-3 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu IV 5461,9*kategoria 0,07*0,20	m2	<b>76,47</b>

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu I-II,umocnienie pełne 5461,9*katgoria 0,47*0,80	m2	2 053,67
32	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie ażurowe 5461,9*katgoria (0,46+0,07)*0,80	m2	2 315,85
33	KNR 2-01 607-1 Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4m 791	szt	791,00
34	6-1 Pompowanie wody z wykopów 791*2	mg	1 582,00
<b>1.5</b>	<b>Rurociąg PVC 200 mm Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
35	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - przesiany grunt rodzimy długość (3431-16-64)*szerokość 0,8* katgoria 0,47	m2	1 259,98
36	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - piasek dowieziony długość (3431-16-64)*szerokość 0,8* katgoria (0,46+0,07)	m2	1 420,82
37	KNR 2-28 503-2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm długość (3431-16-64)	m	3 351,00
38	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 200mm 3431	m	3 431,00
39	KNR 2-28 408-1 Studzienki sieci kanalizacyjnej PVC 200z rury karbowanej 425 mm, średnia głębokość 230 cm, właz żeliwny typu lekkiego	studnia	50,00
40	KNR 2-28 408-1 Studzienki sieci kanalizacyjnej PVC 200 z rury karbowanej 425 mm, średnia głębokość 230 cm, właz żeliwny typu ciężkiego	studnia	50,00
41	KNR 2-18 607-2 Deskowanie opaski betonowej pokryw studni PVC 3,14*1,2*0,2*100	m2	75,36
42	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej opaski betonowej pokryw studni PVC 3,14*(0,6*0,6-0,2*0,2)*0,2*100	m3	20,10
43	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	studnia	20,00
44	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za różnicę głębokości	m	15,00
45	KNR 2-18 607-2 Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys.3m 0,5*4*0,5*12	m2	12,00

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNR 2-18 610-1 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,5*0,5*0,5*12	m3 1,50	<b>1,50</b>
47	KNR 2-28 304-5 Montaż kształtek PVC do połączeń kaskadowych fi 200 mm trojak	szt	<b>12,00</b>
48	KNR 2-28 304-5 Montaż kształtek PVC do połączeń kaskadowych fi 200 mm prostka	szt	<b>12,00</b>
49	KNR 2-28 304-5 Montaż kształtek PVC do połączeń kaskadowych fi 200 mm korek	szt	<b>12,00</b>
50	KNR 2-28 304-5 Montaż kształtek PVC do połączeń kaskadowych fi 200 mm kolano	szt	<b>24,00</b>
51	KNR 2-28 503-2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm połączenia kaskadowe	m	<b>12,00</b>
52	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym długość (3431-16-64)*szerokość 0,8* (0,20+0,30)*kategoria (0,46+0,07) minus obj rur -3,14*długość (3431-16-64)*0,10*0,10* kategoria (0,46+0,07)	m3 710,41 -55,77	<b>654,64</b>
53	KNR 2-28 501-8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem długość (3431-16-64)*szerokość 0,8* (0,20+0,30)* kategoria 0,47 minus obj rur -3,14*długość (3431-16-64)*0,10*0,10* kategoria 0,47	m3 629,99 -49,45	<b>580,54</b>
54	111-2 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna wykonanego zakresu prac 3431/1000	km 3,43	<b>3,43</b>
<b>1.6</b>	<b>Zasypanie wykopów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
55	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,47*mechanicznie 0,90 skarpowy 3 307,99*mechanicznie 0,90 pionowy 2457,84*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,46 pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,46*mechanicznie 0,90 skarpowy 2851,87*mechanicznie 0,90 pionowy 2457,84*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,46 - minus długość( 3431-16-64)*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria (0,46+0,47)	m3 1 091,19 ? 1 017,55 1 067,98 2 566,68 1 017,55 -1 458,49	<b>5 302,46</b>
56	KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,07*mechanicznie 0,90 skarpowy 365,69*mechanicznie 0,90 pionowy 2457,845*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,07 - minus długość( 3431-16-64)*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria 0,07	m3 162,52 329,12 154,84 -109,78	<b>536,70</b>



## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu I-II	m3	<b>60,24</b>
	pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,47*ręcznie 0,10	121,24	
	- minus długość( 2576-16-64)*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria 0,47	-61,00	
58	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	<b>67,93</b>
	pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,46*ręcznie 0,10	118,66	
	pionowy(1506,96+1072,69)* kategoria 0,07*ręcznie 0,10	18,06	
	- minus długość( 2576-16-64)*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria (0,46+0,07)	-68,79	
59	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu I-II	m3	<b>96,19</b>
	pionowy 2457,84*ręcznie 0,10* kategoria 0,47	115,52	
	- minus długość 791*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria 0,47	-19,33	
60	KNR 2-01 320-8 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	<b>108,46</b>
	pionowy 2457,84*ręcznie 0,10 * kategoria 0,46	113,06	
	pionowy 2457,84*ręcznie 0,10* kategoria 0,07	17,20	
	- minus długość 791*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria (0,46+0,07)	-21,80	
61	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	<b>615,99</b>
	3 307,99*ręcznie 0,10	330,80	
	2851,87*ręcznie 0,10	285,19	
62	KNR 2-01 501-2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu IV	m3	<b>36,57</b>
	365,69*ręcznie 0,10	36,57	
63	KNR 2-01 415-1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu I-II	m3	<b>50,63</b>
	długość 3431*3,14*0,1*0,1*kategoria 0,47	50,63	
64	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu III	m3	<b>883,83</b>
	długość 3431*szerokość 0,8*(0,20+0,20+0,30)*kategoria 0,46	883,83	
65	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu IV	m3	<b>134,50</b>
	długość 3431*szerokość 0,8*(0,20+0,20+0,30)*kategoria 0,07	134,50	
1.7	<b>Przeście przewiertem przez drogi asfaltowe - wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
66	KNR 2-01 216-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	<b>192,00</b>
	4*8*2,5*0,8*3	192,00	

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-01 317-29 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3m, szer.2.6-4.5m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5)	m3	<b>48,00</b>
	4*8*2,5*0,2*3	48,00	
68	KNR 2-01 325-3 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m, w gruntach nawodnionych, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, gł.wykopu do 3m, kat.gruntu IV	m2	<b>150,00</b>
	(4+2*8)*2,5*3	150,00	
69	KNR 2-25 408-2 Wykonanie podsypki piaskowej	m2	<b>96,00</b>
	4*8*3	96,00	
70	KNR 2-25 408-3 Budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3m2	m2	<b>96,00</b>
	4*8*3	96,00	
71	KNR 2-01 607-1 Iłtofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4m	szt	<b>48,00</b>
	8*2*3	48,00	
72	6-1 Pompowanie wody z wykopów	mg	<b>48,00</b>
	16*3	48,00	
<b>1.8</b>	<b>Przejście przewiertem przez drogi asfaltowe - roboty montażowe</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
73	KNR 2-28 401-1 Ściana dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty	szt	<b>3,00</b>
74	KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych Rura ochronna stalowa w izolacji ZO 1 fi 315 mm	m	<b>64,00</b>
	64	64,00	
75	KNR 2-28 403-5 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 200 mm	m	<b>64,00</b>
76	KNR 2-28 405-5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 300 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200 mm	kpl	<b>6,00</b>
77	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym	kpl	<b>3,00</b>
<b>1.9</b>	<b>Przejście przewiertem przez drogi asfaltowe - roboty ziemne zasypianie</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
78	KNR 2-25 408-5 Rozebranie nawierzchni z płyt o powierzchni do 3m2	m2	<b>96,00</b>
	4*8*3	96,00	
79	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	<b>192,00</b>
	4*8*2,5*0,8*3	192,00	
80	KNR 2-01 320-29 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m, szer.2.6-4.5m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5)	m3	<b>48,00</b>
	4*8*2,5*0,2*3	48,00	

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1.10 Przejście rozkopem przez rów melioracyjny wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
81	KNR 2-01 216-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III [R=1,2;S=1,25] 16*2,5*1,5*0,8	m3	48,00
82	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 16*2,5*1,5*0,2	m3	12,00
83	KNR 2-01 319-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV 16*2,5*1,5*0,2	m3	12,00
84	KNR 2-01 325-3 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1m,w gruntach nawodnionych,grodzicami wbijanymi pionowo,wraz z wyciąganiem grodzic,gł.wykopu do 3m,kat.gruntu IV 16*2,5*2	m2	80,00
85	KNR 2-01 607-1 Iглоfiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4m 16	szt	16,00
86	6-1 Pompowanie wody z wykopów 32	mg	32,00
<b>1.11 Przejście rozkopem przez rów melioracyjny - roboty montażowe</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>			
87	KNR 2-28 503-4 Rura osłonowa PVC 315 mm	m	16,00
88	KNR 2-28 403-5 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 200 mm	m	16,00
89	KNR 2-28 405-5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 300 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200 mm	kpl	4,00
90	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym	kpl	2,00
<b>1.12 Przejście rozkopem przez rów melioracyjny zasypywanie</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
91	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 16*2,5*1,5*0,8	m3	48,00
92	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV 16*2,5*1,5*0,8	m3	48,00

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV 16*2,5*1,5*0,2	m3	12,00
94	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 20*0,2*0,2	m3	0,80
95	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00
96	KNR 2-01 520-1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 6*2*3,5*2	m2	84,00
97	KNR 2-01 508-2 Darniowanie na płask bez humusu 6*2*2*2	m2	48,00
<b>1.13</b>	<b>Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b>		
98	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 1049*2,0	m2	2 098,00
99	KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II 1049*2,0	m2	2 098,00
100	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 1049*2,0	m2	2 098,00
101	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10] 1049*2,0	m2	2 098,00
102	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie 1049*2,0	m2	2 098,00
103	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie 1049*2,0	m2	2 098,00
<b>1.14</b>	<b>Przejścia pod ogrodzeniami, reperacje Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
104	1-1 Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń	kpl	30,00
105	KNR 4-01 1301-10 Naprawa ogrodzenia	m2	60,00
<b>1.15</b>	<b>Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
106	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m,kat.gruntu IV	dół	25,00

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20

str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
107	KNNR 1 529-1 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	25,00
108	KNNR 1 529-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	25,00
109	KNR 2-28 302-5 Rura ochronna PE-HD 225*20,5 mm	m	112,50
	25*4,5		112,50
110	KNR 2-28 403-4 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 150 mm	m	112,50
	25*4,5		112,50
111	KNR 2-28 405-4 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm	kpl	50,00
	25*2		50,00
112	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV	m3	27,00
	3*0,3*1,2*25		27,00
113	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaskowanie skrzyżowania	m3	27,00
	3*0,3*1,2*25		27,00
114	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV	m3	27,00
	3*0,3*1,2*25		27,00
115	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu IV	m3	27,00
	3*0,3*1,2*25		27,00
116	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	27,00
<b>1.16</b>	<b>Skrzyżowania z wodociągiem</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
117	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu IV	dół	32,00
118	KNNR 1 529-1 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	32,00
119	KNNR 1 529-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	32,00
<b>1.17</b>	<b>Skrzyżowanie z kablami</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
120	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu III	dół	4,00
121	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych Arota	m	16,00
----- Koniec wydruku -----			

Kosztorysowanie FORTE 4.05  
Prawa autorskie  
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

**Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap**  
**rurociąg fi 200 mm**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych – przedmiar:

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 1 KANALIZACJA 1 ETAP  
- RUROCIĄG FI 200 MM

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn.2006-06-20

str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 200 mm</b>	
1.1	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.1</b>	
1.2	Wykopy do 3 m pionowy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.2</b>	
1.3	Wykopy do 3 m skarpowy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.3</b>	
1.4	Wykopy ponad 3 m pionowy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.4</b>	
1.5	Rurociąg PVC 200 mm Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.5</b>	
1.6	Zasypanie wykopów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.6</b>	
1.7	Przejście przewiertem przez drogi asfaltowe - wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.7</b>	
1.8	Przejście przewiertem przez drogi asfaltowe - roboty montażowe Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.8</b>	
1.9	Przejście przewiertem przez drogi asfaltowe - roboty ziemne zasypanie Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.9</b>	
1.10	Przejście rozkopem przez rów melioracyjny wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.10</b>	
1.11	Przejście rozkopem przez rów melioracyjny - roboty montażowe Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.11</b>	

## WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn.2006-06-20

str. 2

Nr	Nazwa	Razem
1.12	Przejście rozkopem przez rów melioracyjny zasypianie Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.12</b>	
1.13	Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
	<b>Razem część: 1.13</b>	
1.14	Przejścia pod ogrodzeniami, reperacje Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.14</b>	
1.15	Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.15</b>	
1.16	Skrzyżowania z wodociągiem Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.16</b>	
1.17	Skrzyżowanie z kablami Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.17</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	

# Przedmiar robót nr 2

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno  
starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

ROBOTY:	<b>Kolektor grawitacyjny PVC 200 mm</b>	-	<b>3.431 m</b>
	w tym:		
	przejścia przewiertem przez drogi asfaltowe	-	kpl 3 (64 m);
	przejścia rozkopem pod rozkopem melioracyjnym	-	kpl 1 (16 m);

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo  
Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**



L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji	rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna			dom	sieciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny
<b>Zlewnia SP 1</b>														
	Stanisława	Witosa		A7	188,5	186,5	1,98							
1	SMOLIK	86	1049					A7	A 7-1		27			
				A 7-1	188,5	187,1	1,44							
								A 7-1	A 7-2	1	22	3		
				A 7-2	188,5	187,5	1							
	Józef	Witosa		A7	188,5	186,5	1,98							
2	JUREK	84	1051/1					A7	A 7-3		18			
				A 7-3	188,6	187,1	1,5							
								A 7-3	A 7-4	1	7	5		
				A 7-4	188,8	187,8	1							
	Władysław	Witosa		A 10	188,9	186,8	2,08							
3	KOBOS	93	1063					A 10	A 10-1	1	6	2		
				A 10-1	188,9	187,9	1							
	Stanisław	Witosa		A 12	189	187,1	1,89							
4	PUTLAK	95	1062/1					A 12	A12-1		10			
				A12-1	188,9	187,4	1,5							
								A12-1	A 12-2	1	15	3		
				A 12-2	188,9	187,9	1							
	Andrzej	Witosa		A 13	188,8	187,3	1,5							
5	JURCZAK	97	1062/2					A 13	A 13-1	1	7	2		
				A 13-1	188,8	187,8	1							
	Zdzisław	Witosa		A 14	188,9	187,4	1,5							
6	KUCZEK	bn	1054/1					A 14	bezpośrednio	1		5		
			1053/1	bezpośrednio										
	Zdzisław			A 14	188,9	187,4	1,5							
7	KUCZEK							A 14	A14-1		13			
				A14-1	188,9	187,7	1,24							
								A14-1	A 14-2	1	12	3		
				A 14-2	188,9	187,9	1							
	Józef	Witosa		A 15	189,3	187,8	1,5							
8	HERDUŚ	74	1055/1					A 15	A 15-1	1	10	2		
			1055/2	A 15-1	189,4	188,4	1							
	Bogumiła	Witosa		A 15	189,3	187,8	1,5							
9	NOWAK	72	1056/4					A 15	A 15-2	1	5	2		

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody			
					terenu	dna				dom	sięciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny	
			1053/1	A 15-2	189,2	188,2	1	0	A 19							
	Bogumiła	Witosa		A 19	189,3	187	2,3									
10	NOWAK	70						A 19	A19-2		22					
				A19-2	189,2	187,7	1,5									
								A19-2	A 19-3	1	7	3				
				A 19-3	189,3	188,3	1									
	Robert	Witosa		A 19	189,3	187	2,3									
11	TARCHAŁA	68	1061/5					A 19	A 19-1	1	6	2				
				A 19-1	189,4	188,2	1,2									
	Wiesław	Witosa		A 21	189,3	187,4	1,94									
12	ŻOŁĄDŹ	89	1064/4					A 21	A 21-1		42					
				A 21-1	189	187,8	1,22									
								A 21-1	A 21-2	1	11	5				
				A 21-2	189	188	1									
	Janusz	Witosa		A 22	189,3	187,4	1,87									
13	SKÓRA	87	1065/1					A 22	A 22-1	1	13	2	g 9			
				A 22-1	189,5	188,5	1									
	Tadeusz	Witosa		A 23	189,4	187,5	1,89									
14	SKÓRA	85	1065/2					A 23	A 23-1	1	8	2				
				A 23-1	189,4	188,4	1									
	Anna	Witosa		A 24	189,4	187,6	1,77									
15	KRÓL	83	1066/7					A 24	A 24-1	1	10	5				
				A 24-1	189,4	188,2	1,2									
	Edward	Witosa		A 26	189,4	187,8	1,56									
16	KRÓL	81	1066/5					A 26	A 26-1	1	26	8				
				A 26-1	189,4	188,1	1,3									
	Wiesława	Witosa		A 27	189,2	186,1	3,13									
17	KACAŁA	66	1061/8					A 27	A 27-1	1	7	3				
				A 27-1	189,2	188,2	1									
	Józefa	Witosa		A 28	189,1	186,3	2,8									
18	SMOLIK	62	1118/1					A 28	A 28-1	1	40	10				
			1118/2	A 28-1	189,4	188,4	1									
	Józef	Witosa		A 29	189,2	186,4	2,82									
19	SKRABACZ	58	1120/1					A 29	A 29-1	1	30	3				
				A 29-1	189,5	188,5	1									
	Ewa	Witosa		A 33	189,5	187,2	2,29									
20	BAJOREK	48	1123/1					A 33	A 33-1	1	12	12				

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna				dom	ściełowy	domowy	gazo ciąg	wodo ciąg	kabel energy tworzy
				A 33-1	189,3	188,3	1								
	Łucja	Witosa		A 34	189,5	187,3	2,21								
21	WARZAŁA	54	1122/1					A 34	A 34-1	1	26	4	g 3	w 4	
				A 34-1	189,6	188,6	1								
	Fryderyk	Witosa		A 36	189,5	187,6	1,92								
22	DYKACZ	73	1113/2					A 36	A 36-1		27		g 14		
				A 36-1	189,5	188,1	1,38								
								A 36-1	A 36-2	1	10	6			
				A 36-2	189,5	188,5	1								
	Barbara	Witosa		A 38	189,5	187,9	1,56								
23	CHAŁBIŃSKA	bn	1107					A 38	A 38-1	1	18	4	g 16		
				A 38-1	189,5	188,3	1,2								
	Zbigniew	Witosa		A 39	189,4	188	1,45								
24	DYKACZ	bn	1111/2					A 39	A 39-1	1	11	4			
				A 39-1	189,4	188,4	1								
	Leokadia	Witosa		A 39	189,4	188	1,45								
25	NIZIOŁEK	67	1109/3					A 39	A 39-2	1	13	3			
				A 39-2	189,4	188,4	1								
	Bożena	Witosa		A 42	189,5	188	1,5								
26	KORNAUS	46	1124/1					A 42	A 42-1	1	16	3	g 5		
				A 42-1	189,4	188,4	1								
<b>Zlewnia SP 2</b>															
	Zbigniew	Krótką		C 4	189,4	186,8	2,63								
1	PULA	12	1158					C 4	C 4-1	1	30	3	g 35	w 18	
				C 4-1	189,8	188,6	1,2								
	Krzysztof	Krótką		C 5	189,6	186,9	2,71	C 4-1	0						
2	LIBERA	10	1141/3								42		g 36	w 19	
				C 5-1	189,9	188,4	1,5								
								C 5-1	C 5-2	1	10	7			
				C 5-2	189,9	188	1								
	Krzyszyna	Krótką		C 7	189,8	187,2	2,61								
3	WAJDA	8	1141/1					C 7	C 7-1	1	33	4	g 37	w 20	
				C 7-1	189,8	188,3	1,5								
	Władysława	Krótką		C 8	189,8	187,4	2,42								
4	SKRABACZ	1	1146/1					C 8	C 8-1	1	17	4	g 40	w 23	
				C 8-1	190	188,5	1,5								
	Roman	Krótką		C 8	189,8	187,4	2,42								

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna		dom	sięciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny		
5	SKRABACZ	6	1145/1					C 8	C 8-2	1	26	4	g 38	w 21	
				C 8-2	190,2	188,7	1,5								
	Helena Edward	Kolejowa		C 9	189,7	187,5	2,24								
6	FLIS	4	1146/3					C 9	C 9-1	1	36	2	g 39	w 22	
				C 9-1	189,8	188,8	1								
	Helena	Krótka		C 10	189,6	187,7	1,93								
7	GAŚSIOR	2	1146/6					C 10	C 10-1	1	5	3			
				C 10-1	189,6	188,6	1								
	Augustyn	Kolejowa		C 11	189,8	187,8	2,01								
8	SKRABACZ	17	1402/2					C 11	C 11-1	1	9	2			
				C 11-1	189,8	188,8	1								
	Eugeniusz	Kolejowa		C 12	189,6	187,9	1,67								
9	SKRABACZ	15	1402/1					C 12	C 12-1	1	8	4			
				C 12-1	189,9	188,4	1,5								
	Cecylia	Kolejowa		C 14	189,6	188,1	1,5								
10	JAROSZ	13	1403					C 14	C 4-1	1	11	7			
				C 4-1	189,7	188,7	1								
	Władysław	Krótka		C 15	189,7	188,5	1,2								
11	KOZDRON	14	1139					C 15	C 15-1	1	22	5			
				C 15-1	189,8	188,8	1								
	Kazimierz	Krótka		C 16	189,7	188,5	1,2								
12	KOBOZ	22	1137/6					C 16	bezpośrednio	1		10			
				bezpośrednio											
	Kazimierz	Krótka		C 16	189,7	188,5	1,2								
13	KOBOZ	24	1137/3					C 16	bezpośrednio	1		8			
				bezpośrednio											
	Krzysztof	Witosa		C 17	189,1	186,7	2,37								
14	DYKACZ	30	1135					C 17	C 17-1		24				
				C 17-1	189,5	188	1,5								
								C 17-1	C 17-2	1	9	2			
				C 17-2	189,5	188,5	1								
	Martyna	Witosa		C 19	189,2	186,8	2,37								
15	TOMASIEWICZ	32	1134					C 19	C 19-1	1	40	10			
				C 19-1	189,2	188,2	1								
	Fryderyk	Witosa		C 22	189,1	186,7	2,37								
16	KŁĘK	40	1126/1					C 22	C 22-1	1	14				
				C 22-1	189,5	187,7	1,8								

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna				dom	sieciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny
								C 22-1	C 22-2	1	15				
				C 22-2	189,5	188	1,5								
								C 22-2	C 22-3	1	10	4			
				C 22-3	189,6	188,6	1								
	Bogusław	Witosa		C 23	189,7	188,2	1,5								
17	WIJAS	36	1132					C 23	C 23-1	1	14	3			
				C 23-1	189,6	188,6	1								
	Ryszard	Witosa		C 23	189,7	188,2	1,5								
18	CICH	34	1133					C 23	C 23-2	1	10	5			
				C 23-2	189,5	188,5	1								
	Marzena	Witosa		C 25	189,3	186,7	2,59								
19	RADLIŃSKA KONEN	bn	1136/1					C 25	C 25-1	1	20	4	g 31	w 26	
				C 25-1	189,2	188,2	1						g 30		
	blok	Witosa		C 27											
20	SKP	26	1095/2					C 27	bezpośrednio	1		2			
				bezpośrednio											
	Alfred	Witosa		C 28	189,4	186,9	2,53								
21	NIEPSUJ	43	1095/2					C 28	C 28-1	1	17	3	g 24	w 31	
				C 28-1	189,2	188,2	1								
	Bolesław	Witosa		C 30	189,2	187,2	2,05								
22	RODAK	47	1099/2					C 30	C 30-1	1	17	2	g 22	w 32	
				C 30-1	189,2	188,2	1						g 23		
	Ryszard	Witosa		C 31	189,4	187,3	2,14								
23	RZEPKA	49	1100/4					C 31	C 31-1	1	23	7	g 21	w 33	
				C 31-1	189,4	188,2	1,2								
	Ryszard	Witosa		C 33	189,4	187,7	1,73								
24	WARZAŁA	55	1103/1					C 33	C 33-1	1	25	8	g 19	w 35	
				C 33-1	189,4	188,2	1,2								
	Czesława	Witosa		C 34	189,3	187,9	1,44								
25	CZOSNYKA	57	1110/9					C 34	C 34-1		30		g 18	w 36	
				C 34-1	189,6	188,5	1,14								
								C 34-1	C 34-2	1	7	3			
				C 34-2	189,6	188,6	1								
	Antoni	Witosa		C 35	189,5	188,5	1								
26	LECH	51	1101/2					C 35	bezpośrednio	1		10			
				bezpośrednio											

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna				dom	sieciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny
				E 7-2	189,5	188,1	1								
	Bronisław	Warzały		E 8	189,7	186,4	3,31								
6	BANEK	20	1600					E 8	E 8-1		33		g 72	w 72	
				E 8-1	189,6	188,3	1,28								
								E 8-1	E 8-2	1	9	8			
				E 8-2	189,5	188,5	1								
	Bogdan	Warzały		E 10	189,8	186,7	3,1								
7	MUCHA	26	1596					E 10	E 10-1	1	27	3	g 71	w 71	
				E 10-1	189,9	188,9	1								
	Andrzej	Warzały		E 11	189,6	186,8	2,81								
8	CEBULA	bn	1610/7					E 11	E 11-1	1	16	5		w 69	
				E 11-1	189,5	188,3	1,2								
	Stanisław	Warzały		E 12	189,6	186,9	2,73								
9	CICH	28	1595/1					E 12	E 12-1	1	23	4	g 69	w 67	
				E 12-1	189,9	188,9	1								
	Teresa	Warzały		E 14	189,6	187	2,6								
10	POTĘPA	30	1593					E 14	E 14-1	1	22	3	g 68	w 66	
				E 14-1	189,9	188,9	1								
	Stanisław	Warzały		E 15	189,6	187,1	2,52								
11	CICH	32	1591					E 15	E 15-1	1	30	6	g 67	w 65	
				E 15-1	189,4	187,9	1,5								
	Anna Tadeusz	Warzały		E 16	189,2	187,3	1,88								
12	SKRABACZ	36	1590					E 16	E 16-1	1	18	6	g 65	w 61	
				E 16-1	189,6	188,6	1								
	Wojciech	Kolejowa		E 18	189,4	187,5	1,9								
13	WARZAŁA	22	1589/2					E 18	E 18-1	1	20	5	g 64	w 40	
				E 18-1	189,4	187,9	1,5								
	Stanisław	Kolejowa		E 19	189,5	188	1,46								
14	BARWACZ	24	1585/2					E 19	E 19-1		30		g 62	w 59	
				E 19-1	189,6	188,6	0,96								
								E 19-1	E 19-2	1	8	4			
				E 19-2	189,8	188,8	1								
	Józef	Kolejowa		E 20	189,5	188,5	1								
15	FLIS	26	1587					E 20	bezpośrednio	1		11			
				bezpośrednio											
	Jacek	Kolejowa		E 21	189,3	187,7	1,6								
16	KRZAK	20	1589/2					E 21	E 21-1	1	15	4			

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

L.p.	Imię i nazwisko	adres	nr działki	nr studni	rzędne rurociągu		głębokość dna rurociągu	odcinek kanalizacji		rurociąg PVC 150 mm			skrzyżowania, przeszkody		
					terenu	dna				dom	sieciowy	domowy	gazociąg	wodociąg	kabel energetyczny
				E 21-1	189,5	188	1,5								
	Józef	Kolejowa		E 21	189,3	187,7	1,6								
17	BIALAS	18	1610/1					E 21	E 21-2	1	14	6		w 63	
				E 21-2	189,7	188,5	1,2								
	Piotr	Warzały		E 22	189,8	187,4	2,44								
18	RADWAŃSKI	bn	1610/5					E 22	E 22-1	1	7	3			
				E 22-1	189,6	188,6	1								
	Renata	Witosa		E 28	189,4	187,9	1,46								
19	KOBOS	2	1613/2					E 28	bezpośrednio	1		6			
				bezpośrednio											
	Krystyna	Witosa		E 29	189,4	188	1,4								
20	KOBOS	4	1613/4					E 29	bezpośrednio	1		5			
				bezpośrednio											
	Anna	Witosa		E 30	189,4	188	1,4								
21	TOMASIEWICZ	4	1613/7					E 30	bezpośrednio	1		4			
				bezpośrednio											
	Józef	Warzały		E 31	189,5	188,5	1								
22	WRONA	bn	1610/11					E 31	bezpośrednio	1		6		g 73	
				bezpośrednio											
	Elżbieta	Warzały		E 31	189,5	188,5	1								
23	KOTAPKA	24	1610/10					E 31	bezpośrednio	1		3			
				bezpośrednio											
	Mariusz	Warzały		E 32	189,3	187,5	1,77								
24	Stec	bn	1619/18					E 32	bezpośrednio	1		7		g 85	w 81
				bezpośrednio											
	Zbigniew	Warzały		E 33	189,3	187,7	1,64								
25	KONDAL	bn	1610/17					E 33	E 33-1	1	32	2		w 82	e 7
				E 33-1	189,3	188,3	1								
	Mieczysław	Warzały		E 34	189,5	188,3	1,2								
26	MERCHUT	12	1604/					E 34	E 34-1	1	5	6			
				E 34-1	189,5	188,5	1								
	Maria Józef	Warzały		E 34	189,5	188,3	1,2								
27	KUKLA	10	1605					E 34	E 34-2	1	9	4			
				E 34-2	189,5	188,5	1								
										85	1545	403	38	32	3

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg fi 160 mm</b>		
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 2 KANALIZACJA 1 ETAP - RUROCIĄG FI 160 MM		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 160 mm</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim 1545/1000	km 1,55	<b>1,55</b>
<b>1.2</b>	<b>Wykopy do 3 m skarpowy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
2	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II długość 1545*1,50*(0,9+1,5)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,47	m3 2 352,73	<b>2</b> <b>352,73</b>
3	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	m3 1 727,00	<b>1</b> <b>727,00</b>
4	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5] długość 1545*1,5*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	m3 262,80	<b>262,80</b>
5	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m długość 1545*1,50*(0,9+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3 261,41	<b>261,41</b>
6	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3 196,06	<b>196,06</b>
7	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07	m3 29,20	<b>29,20</b>
<b>1.3</b>	<b>Rurociąg PVC 160 mm</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
8	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - przesiany grunt rodzimy	m2	<b>580,92</b>

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**



	długość 1545*szerokość 0,8* kategoria 0,47	580,92		
--	--	--------	--	--

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - piasek dowieziony długość 1545*szerokość 0,8* kategoria (0,46+0,07)	m2	<b>655,08</b>
		655,08	
10	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm 1545	m	<b>1 545,00</b>
		1 545,00	
11	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 150mm 1545	m	<b>1 545,00</b>
		1 545,00	
12	KNR 2-28 408-1 Studzienki sieci kanalizacyjnej PVC 160z rury karbowanej 425 mm, średnia głębokość 200 cm, właz żeliwny typu lekkiego	studnia	<b>43,00</b>
13	KNR 2-28 408-1 Studzienki sieci kanalizacyjnej PVC 160 z rury karbowanej 425 mm, średnia głębokość 200 cm, właz żeliwny typu ciężkiego	studnia	<b>44,00</b>
14	KNR 2-18 607-2 Deskowanie opaski betonowej pokryw studni PVC 3,14*1,2*0,2*87	m2	<b>65,56</b>
		65,56	
15	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej opaski betonowej pokryw studni PVC 3,14*(0,6*0,6-0,2*0,2)*0,2*87	m3	<b>17,48</b>
		17,48	
16	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym długość 1545*szerokość 0,8* kategoria (0,46+0,07) minus obj rur -3,14*długość 1545*0,08*0,08* kategoria (0,46+0,07)	m3	<b>638,62</b>
		655,08 -16,46	
17	KNR 2-28 501-8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem długość 1545*szerokość 0,8* kategoria 0,47 minus obj rur -3,14*długość 1545*0,08*0,08* kategoria 0,47	m3	<b>566,33</b>
		580,92 -14,59	
18	111-2 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna wykonanego zakresu prac 1545/1000	km	<b>1,55</b>
		1,55	
<b>1.4</b>	<b>Zasypanie wykopów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
19	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III długość 1545*1,50*(0,9+1,5)*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,47 długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46 - minus długość 1545*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria (0,46+0,47)	m3	<b>3 459,01</b>
		2 352,73 1 727,00 -620,72	
20	KNR 2-01 230-2 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07 - minus długość 1545*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria 0,07	m3	<b>216,08</b>
		262,80 -46,72	

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
21	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	<b>384,33</b>	
	długość 1545*1,50*(0,9+1,5)*ręcznie 0,10 * kategoria 0,47			261,41
	długość 1545*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,46 - minus długość 1545*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,47)			191,89 -68,97
22	KNR 2-01 501-2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu IV	m3	<b>29,96</b>	
	długość 1928*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07 - minus długość 1928*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria 0,07			36,44 -6,48
23	KNR 2-01 415-1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu I-II	m3	<b>12,83</b>	
	długość 1545*3,14*0,075*0,075*kategoria 0,47			12,83
24	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu III	m3	<b>341,14</b>	
	długość 1545*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*kategoria 0,46			341,14
25	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu IV	m3	<b>51,91</b>	
	długość 1545*szerokość 0,8*(0,15+0,15+0,30)*kategoria 0,07			51,91
<b>1.5</b>	<b>Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b>			
26	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
27	KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
28	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
29	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
30	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
31	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	<b>600,00</b>	
	150*4,0			600,00
<b>1.6</b>	<b>Przejścia pod ogrodzeniami, reperacje Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	1-1 Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń	kpl	20,00
33	KNR 4-01 1301-10 Naprawa ogrodzenia	m2	40,00
<b>1.7</b>	<b>Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
34	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu IV	dół	38,00
35	KNNR 1 529-1 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	38,00
36	KNNR 1 529-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	38,00
37	KNR 2-28 302-5 Rura ochronna PE-HD 225*20,5 mm 38,00*4,5	m	171,00
38	KNR 2-28 403-4 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 150 mm 38,00*4,5	m	171,00
39	KNR 2-28 405-4 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm 38,00*2	kpl	76,00
40	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV 3*0,3*1,2*38,00	m3	41,04
41	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaskowanie skrzyżowania 3*0,3*1,2*38,00	m3	41,04
42	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV 3*0,3*1,2*38,00	m3	41,04
43	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu IV 3*0,3*1,2*38,00	m3	41,04
44	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	38,00
<b>1.8</b>	<b>Skrzyżowania z wodociągiem</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
45	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu IV	dół	32,00
46	KNNR 1 529-1 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	32,00
47	KNNR 1 529-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	32,00
<b>1.9</b>	<b>Skrzyżowanie z kablami</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu III	dół	<b>3,00</b>
49	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych Arota	m	<b>12,00</b>
----- Koniec wydruku -----			

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg fi 160 mm</b>		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - przedmiar:	
	Poziom cen: NAKŁADY RZECZOWE R,M,S - kosztorys ślepy	
	Waluta: złoty	
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 2 KANALIZACJA 1 ETAP - RUROCIĄG FI 160 MM	

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 160 mm</b>	
1.1	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.1</b>	
1.2	Wykopy do 3 m skarpowy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.2</b>	
1.3	Rurociąg PVC 160 mm Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.3</b>	
1.4	Zasypanie wykopów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.4</b>	
1.5	Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
	<b>Razem część: 1.5</b>	
1.6	Przejścia pod ogrodzeniami, reperacje Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.6</b>	
1.7	Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.7</b>	
1.8	Skrzyżowania z wodociągiem Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.8</b>	
1.9	Skrzyżowanie z kablami Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.9</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

# Przedmiar robót nr 3

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

ROBOTY: **Kolektor tłoczny PE 90 mm - 1.880 m**

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg PE 90 mm</b>		
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 3 KANALIZACJA 1 ETAP - RUROCIĄG PE FI 90 MM		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 90 mm</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	<b>1,88</b>
	1880/1000	1,88	
<b>1.2</b>	<b>Wykopy do 3 m skarpowy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
2	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	<b>995,53</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,47	516,48	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,47	479,05	
3	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	<b>836,49</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	367,63	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	468,86	
4	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5]	m3	<b>115,84</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,1928*(0,7+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	44,49	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	71,35	
5	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m	m3	<b>110,62</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	57,39	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	53,23	



## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m3	<b>94,97</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47 w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5* ręcznie 0,10 *kategoria 0,47		
7	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m	m3	<b>14,15</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07 w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07		
<b>1.3</b>	<b>Rurociąg PE 90 mm Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
8	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - przesiany grunt rodzimy	m2	<b>283,88</b>
	wykop samodzielny (1880-1880)*szerokość 0,7* kategoria 0,47 w wykopie z PVC 1510*szerokość 0,4* kategoria 0,47		
9	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm - piasek dowieziony	m2	<b>457,39</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*szerokość 0,7* kategoria (0,46+0,07) w wykopie z PVC 1510*szerokość 0,4* kategoria (0,46+0,07)		
10	KNR 2-28 302-2 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania średnica zewnętrzna rury 90 mm	m	<b>1 880,00</b>
	1880		
11	KNR 2-18 607-2 Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys.3m	m2	<b>10,80</b>
	0,3*4*9		
12	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe,bloki oporowe	m3	<b>0,41</b>
	0,3*0,3*0,5*9		
13	KNR 2-28 306-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową średnica nominalna kształtki 80 mm trojak	szt	<b>3,00</b>
14	KNR 2-28 306-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową średnica nominalna kształtki 80 mm łączki	szt	<b>9,00</b>
15	KNR 2-28 306-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową średnica nominalna kształtki 80 mm zaślepki	szt	<b>3,00</b>
16	KNR 2-28 309-2 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE średnica nominalna zasuw 80 mm	szt	<b>6,00</b>
17	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 80mm	m	<b>1 880,00</b>
	1880		

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	<b>198,37</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*szerokość 0,7* wysokość (0,09+0,3)* kategoria (0,46+0,07)	53,54	
	w wykopie z PVC 1880*szerokość 0,4* wysokość (0,09+0,3)* kategoria (0,46+0,07)	155,44	
	minus obj rur -3,14*długość 1880*0,08*0,08* kategoria (0,46+0,07)* kategoria (0,46+0,07)	-10,61	
		<u>198,37</u>	
19	KNR 2-28 501-8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	<b>150,62</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*szerokość 0,7* wysokość (0,09+0,3)* kategoria 0,47	47,47	
	w wykopie z PVC 1510*szerokość 0,4* wysokość (0,09+0,3)* kategoria 0,47	110,71	
	minus obj rur -3,14*długość 1510*0,08*0,08* kategoria (0,46+0,07)* kategoria 0,47	-7,56	
20	111-2 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna wykonanego zakresu prac	km	<b>1,88</b>
	1880/1000	1,88	
<b>1.4</b>	<b>Zасыpanie wykopów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
21	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	<b>1 969,88</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*mechanicznie 0,90 * kategoria (0,47+0,46)	1 021,98	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*mechanicznie 0,90 * kategoria (0,47+0,46)	947,90	
	- minus długość 1880*szerokość 0,7*(0,15+0,08+,30)*mechanicznie 0,90*kategoria (0,46+0,47)		
22	KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV	m3	<b>148,27</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,07	76,92	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,07 - minus długość 1880*szerokość 0,7*(0,15+0,08+,30)*mechanicznie 0,90*kategoria 0,07	71,35	
23	KNR 2-01 501-1 Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerezutem na odl.do 3m, kat.gruntu I-III	m3	<b>218,87</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,47)	113,55	
	w wykopie z PVC 1510*1,50*0,5*ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,47) - minus długość 1880*szerokość 0,7*(0,15+0,08+,30)*ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,47)	105,32	

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-01 501-2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu IV	m3	<b>18,42</b>
	wykop samodzielny (1880-1510)*1,50*(0,7+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07	8,55	
	w wykopie z PVC 1880*1,50*0,5*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07	9,87	
	- minus długość 1510*szerokość 0,7*(0,15+0,08+,30)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07		
25	KNR 2-01 415-1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu I-II	m3	<b>5,62</b>
	długość 1880*3,14*0,045*0,045*kategoria 0,47	5,62	
26	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu III	m3	<b>373,59</b>
	długość 1880*szerokość 0,8*(0,15+0,09+0,30)*kategoria 0,46	373,59	
27	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu IV	m3	<b>56,85</b>
	długość 1880*szerokość 0,8*(0,15+0,09+0,30)*kategoria 0,07	56,85	
<b>1.5</b>	<b>Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5</b> <b>45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b>		
28	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
29	KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
30	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
31	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
32	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
33	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	<b>40,00</b>
	10*4,0	40,00	
<b>1.6</b>	<b>Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
34	KNR 2-28 302-4 Rura ochronna PE-HD 160*14,9 mm	m	<b>49,50</b>
	11*4,5	49,50	

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Lęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 80 mm		
36	KNR 2-28 405-2 Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 150 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80 mm	kpl	<b>22,00</b>
<b>1.7</b>	<b>Skrzyżowania z wodociągiem</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
37	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m, kat.gruntu IV	dół	<b>2,00</b>
38	KNNR 1 529-1 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	<b>2,00</b>
39	KNNR 1 529-6 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	<b>2,00</b>
<b>1.8</b>	<b>Odpowietrzenia sieci</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>		
40	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	studnia	<b>1,00</b>
41	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	m	<b>-1,00</b>
42	KNR 2-18 902-1 Opaska żeliwna 80/50	szt	<b>1,00</b>
43	KNR 2-15 112-6 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 50 mm	szt	<b>1,00</b>
44	KNR 2-15 112-6 Analogia - montaż odpowietrznika ścieków	szt	<b>1,00</b>
45	KNR 2-18 607-2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.3m	m2	<b>1,20</b>
	0,3*4*1	1,20	
46	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	<b>0,05</b>
	0,3*0,3*0,5*1	0,05	
----- Koniec wydruku -----			

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg PE 90 mm</b>		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - przedmiar:	
	Poziom cen: NAKŁADY RZECZOWE R,M,S - kosztorys ślepy	
	Waluta: złoty	
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 3 KANALIZACJA 1 ETAP - RUROCIĄG PE FI 90 MM	

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 90 mm</b>	
1.1	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.1</b>	
1.2	Wykopy do 3 m skarpowy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.2</b>	
1.3	Rurociąg PE 90 mm Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.3</b>	
1.4	Zasypanie wykopów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.4</b>	
1.5	Naprawa dróg żwirowych i asfaltowych Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 5 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
	<b>Razem część: 1.5</b>	
1.6	Skrzyżowania z gazem średnio i niskoprężnym Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.6</b>	
1.7	Skrzyżowania z wodociągiem Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.7</b>	
1.8	Odpowietrzenia sieci Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	
	<b>Razem część: 1.8</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	

# Przedmiar robót nr 4

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno  
starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

ROBOTY: **Przepompownie ścieków- 3 kpl**  
w tym:  
roboty montażowe  
roboty elektryczne

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo  
Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b>		
<b>Przepompownie ścieków</b>		
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 4 KANALIZACJA 1 ETAP -PRZEPOMPOWNIE		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Przepompownie ścieków</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny (0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68) (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5	m3	<b>92,34</b> 54,49 37,85
<b>1.2</b>	<b>Wykopy pionowe</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
2	KNR 2-01 215-7 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu IV [R=1,1;S=1,2] (0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68)*mechanicznie 0,90 (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5*mechanicznie 0,90	m3	<b>83,10</b> 49,04 34,06
3	KNR 2-01 317-32 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6m,szer.2.6-4.5m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.8) (0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68)*ręcznie 0,10 (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5*ręcznie 0,10	m3	<b>9,23</b> 5,45 3,78
4	KNR 2-01 319-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV (0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68)*ręcznie 0,10 (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5*ręcznie 0,10	m3	<b>9,23</b> 5,45 3,78
5	KNR 2-01 327-10 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne,w gruntach nawodnionych - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gł.wykopu do 6m,kat.gruntu III-IV (0,6*2+1,2)*4*2*(4,78+4,68) (0,6*2+1,7)*4*1*4,5	m2	<b>233,83</b> 181,63 52,20
6	KNR 2-01 607-2 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6m (0,6*2+1,2)*4*2 (0,6*2+1,7)*4*1	szt	<b>30,80</b> 19,20 11,60
7	605-1 Pompowanie wody dla odwodnienia wykopów	godz.	<b>31,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty montażowe</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 3</b> <b>45232423-3 Przepompownie ścieków</b>		

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
8	KNR 2-28 501-5 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.15 cm	m2	<b>19,93</b>	
	(0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*2 (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*1			11,52 8,41
9	KNR 2-18 607-1 Deskowanie ław fundamentowych	m2	<b>6,16</b>	
	(0,6*2+1,2)*4*2*0,2 (0,6*2+1,7)*4*1*0,2			3,84 2,32
10	KNR 2-18 609-1 Fundament przepompowni	m3	<b>3,98</b>	
	(0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*2*0,2 (0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*1*0,2			2,30 1,68
11	KNR 2-18 613-3 Analogia - montaż przepompowni P1 wraz z kompletnym wyposażeniem, pompownia Amarex NS 50-160/002YG-160 głębokość 4,78 m	kpl	<b>1,00</b>	
12	KNR 2-18 613-3 Analogia - montaż przepompowni P2 wraz z kompletnym wyposażeniem, pompowniamarex NS 50-222/042YG-190 głębokość 4,50 m	kpl	<b>1,00</b>	
13	KNR 2-18 613-3 Analogia - montaż przepompowni P3 wraz z kompletnym wyposażeniem, pompownia Amarex NS 50-160/002YG-160 głębokość 4,68 m	kpl	<b>1,00</b>	
14	1-8 Rozruch przepompowni	kpl	<b>3,00</b>	
<b>1.4</b>	<b>Zasypanie wykopów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
15	KNR 2-01 230-2 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV	m3	<b>63,18</b>	
	(0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68)*mechanicznie 0,90			49,04
	(0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5*mechanicznie 0,90			34,06
	-3,14*0,6*0,6*(4,78+4,68)*mechanicznie 0,90 -3,14*0,9*0,9*4,50*mechanicznie 0,90			-9,62 -10,30
16	KNR 2-01 320-8 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6m,szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV	m3	<b>7,02</b>	
	(0,6*2+1,2)*(0,6*2+1,2)*(4,78+4,68)*ręcznie 0,10			5,45
	(0,6*2+1,7)*(0,6*2+1,7)*4,5*ręcznie 0,10			3,78
	-3,14*0,6*0,6*(4,78+4,68)*ręcznie 0,10 -3,14*0,9*0,9*4,50*ręcznie 0,10			-1,07 -1,14
17	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	<b>22,14</b>	
	3,14*0,6*0,6*(4,78+4,68) 3,14*0,9*0,9*4,50			10,69 11,45
<b>1.5</b>	<b>Instalacja przedlicznikowa</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 4</b> <b>45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45314300-4 Kładzenie kabli</b>			
18	KNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	<b>68,16</b>	
	71*0,8*1,2			68,16
19	KNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	<b>71,00</b>	

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**



## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m YaKY 5*35 20+28+23	m	71,00
			71,00
21	KNNR 5 702-3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	71,00
22	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm	m	6,00
23	KNNR 5 411-6 Montaż fundamentu w gruncie kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,40 m3	szt	3,00
24	KNNR 5 401-1 Zestaw przyłączeniowo - pomiarowy ZKP-1	kpl	3,00
25	KNNR 5 606-1 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu I-II, długość uziomu 3 m	szt	3,00
26	KNNR 5 1101-7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań	szt	15,00
27	KNNR 5 717-1 Kabel o masie do 0,5 kg układany bezpośrednio na słupie	m	15,00
28	KNNR 5 726-2 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	1,00
29	KNNR 5 906-3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ogranicznik przepięć	szt	9,00
30	KNNR 5 1204-3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	12,00
31	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	3,00
32	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00
<b>1.6</b>	<b>Zasilanie elektryczne pompowni Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Kładzenie kabli</b>		
33	KNNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV 15*1,5*0,5	m3	11,25
			11,25
34	KNNR 5 702-3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV 15*1,5*0,5	m3	11,25
			11,25
35	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	15,00
36	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z DVK 75	m	15,00
37	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych RL 28	m	6,00
38	KNNR 5 404-1 Szafka RS z wyposażeniem	szt	3,00
39	KNNR 5 717-1 Kabel o masie do 0,5 kg układany bezpośrednio na słupie YKY 5*10	m	70,00

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 5*4 5+5+5	m 15,00	<b>15,00</b>
41	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m YKY 5*4	m	<b>80,00</b>
42	KNNR 5 902-7 Montaż ogranicznika przepięć	szt	<b>30,00</b>
43	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	<b>34,00</b>
44	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	<b>15,00</b>
45	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>10,00</b>
46	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	<b>10,00</b>
47	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	<b>10,00</b>
48	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	<b>30,00</b>
49	KNNR 5 401-3 Złącza pomiarowe na słupie	kpl	<b>10,00</b>
50	KNNR 5 411-9 Montaż fundamentu pod skrzynię sterowniczą- materiał inwestora	szt	<b>10,00</b>
51	KNNR 5 401-6 Montaż skrzyni sterowniczej - materiał inwestora	kpl	<b>10,00</b>
52	KNNR 5 1306-1 Badanie silnika	silnik	<b>10,00</b>
----- Koniec wydruku -----			

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>Przepompownie ścieków</b>		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - przedmiar:	
	Poziom cen: NAKŁADY RZECZOWE R,M,S - kosztorys ślepy	
	Waluta: złoty	
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 4 KANALIZACJA 1 ETAP -PRZEPOMPOWNIE	

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Przepompownie ścieków</b>	
1.1	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.1</b>	
1.2	Wykopy pionowe Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.2</b>	
1.3	Roboty montażowe Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 3 45232423-3 Przepompownie ścieków	
	<b>Razem część: 1.3</b>	
1.4	Zasypanie wykopów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.4</b>	
1.5	Instalacja przedlicznikowa Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Kładzenie kabli	
	<b>Razem część: 1.5</b>	
1.6	Zasilanie elektryczne pompowni Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Kładzenie kabli	
	<b>Razem część: 1.6</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	

# Przedmiar robót nr 5

ZAMAWIAJĄCY: **Urząd Gminy w Żabnie 33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

OBIEKT: **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

LOKALIZACJA: **Łęg Tarnowski**

ROBOTY: **Przykanaliki – PVC 160 - 1.880 m**

OPRACOWAŁA: **Mgr inż. Wiesława NICIEJA**

TARNÓW, **20 czerwca 2006 R.**

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg fi 160 mm - przykanaliki</b>		
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 1 KANALIZACJA 1 ETAP -		

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 160 mm - przykanaliki</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>KOD 45111200-</b> <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>KOD 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim 403/1000	km	<b>0,40</b>
		0,40	
<b>1.2</b>	<b>Wykopy</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>KOD 45111200-</b> <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15cm 403* szerokość 2,0*mechanicznie 0,8	m2	<b>644,80</b>
		644,80	
3	KNR 2-01 125-1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15cm z przerzutem - humus bez darni 403* szerokość 2,0*ręcznie 0,2	m2	<b>161,20</b>
		161,20	
4	KNR 2-01 218-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II długość 403*1,50*(0,9+1,5)*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,47	m3	<b>613,69</b>
		613,69	
5	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III długość 403*1,5*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46	m3	<b>450,47</b>
		450,47	
6	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=0,5] długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	m3	<b>68,55</b>
		68,55	
7	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m długość 403*1,50*(0,9+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3	<b>68,19</b>
		68,19	
8	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	m3	<b>51,14</b>
		51,14	

**Przedmiary Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Łęg Tarnowski w gminie Żabno starostwo Tarnów województwo małopolskie zadanie 2 etap 1**

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-01 310-3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07	m3	7,62
			7,62
<b>1.3</b>	<b>Montaż rurociągów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2</b> <b>KOD 452 32410-9 Rurociąg PVC 200 mm</b>		
10	KNR 2-28 501-6 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.20 cm - przesiany grunt rodzimy długość 403*szerokość 0,8* kategoria 0,47	m2	151,53
			151,53
11	KNR 2-28 501-6 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.20 cm - piasek dowieziony długość 403*szerokość 0,8* kategoria (0,46+0,07)	m2	170,87
			170,87
12	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm 403	m	403,00
			403,00
13	KNR 2-28 510-2 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm- kolano	szt	85,00
14	KNR 2-28 510-2 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm- mufa	szt	85,00
15	KNR 405 tom I (na prawach norm zakładowych) 124-2 Rozpięcie istniejących przyłączy dla wpięcia kanalizacji	szt	85,00
16	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 150mm 403	m	403,00
			403,00
17	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym długość 403*szerokość 0,8* kategoria (0,46+0,07) minus obj rur -3,14*długość 403*0,08*0,08* kategoria (0,46+0,07)	m3	166,58
			170,87 -4,29
18	KNR 2-28 501-8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem długość 403*szerokość 0,8* kategoria 0,47 minus obj rur -3,14*długość 403*0,08*0,08* kategoria 0,47	m3	147,72
			151,53 -3,81
19	111-2 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna wykonanego zakresu prac 403/1000	km	0,40
			0,40
<b>1.4</b>	<b>Zasypanie wykopów</b> <b>Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1</b> <b>KOD 45111200-</b> <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
20	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III długość 403*1,50*(0,9+1,5)*mechanicznie 0,90 * kategoria 0,47 długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,46 - minus długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria (0,46+0,47)	m3	888,76
			613,69 450,47 -175,40

## W1 Obmiar robót

wyk.dn.2006-06-20 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-01 230-2 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV	m3	<b>55,35</b>
	długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*mechanicznie 0,90 *kategoria 0,07	68,55	
	- minus długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*mechanicznie 0,90*kategoria 0,07	-13,20	
22	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	<b>98,75</b>
	długość 403*1,50*(0,9+1,5)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,47	68,19	
	długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,46	50,05	
	- minus długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10 *kategoria (0,46+0,47)	-19,49	
23	KNR 2-01 501-2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu IV	m3	<b>6,15</b>
	długość 403*1,50*(0,9+1,5*0,6)*ręcznie 0,10 *kategoria 0,07	7,62	
	- minus długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*ręcznie 0,10*kategoria 0,07	-1,47	
24	KNR 2-01 415-1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu I-II	m3	<b>3,35</b>
	długość 403*3,14*0,075*0,075*kategoria 0,47	3,35	
25	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu III	m3	<b>96,40</b>
	długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*kategoria 0,46	96,40	
26	KNR 2-01 415-3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1m3 ziemi leżącej na dł.1m wzdłuż krawędzi wykopu,kat.gruntu IV	m3	<b>14,67</b>
	długość 403*szerokość 0,8*(0,20+0,15+0,30)*kategoria 0,07	14,67	
27	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim,spycharkami	m3	<b>96,72</b>
	403* szerokość 2,0*mechanicznie 0,8*0,15	96,72	
28	KNR 2-21 218-4 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2,ręczne z przerzutem	m3	<b>24,18</b>
	403* szerokość 2,0*ręcznie 0,2*0,15	24,18	
----- Koniec wydruku -----			

		Kosztorysowanie FORTE 4.05 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>Kanalizacja sanitarna dla m. Łęg Tarnowski - 1 etap</b> <b>rurociąg fi 160 mm - przykanaliki</b>		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - przedmiar:	
	Poziom cen: NAKŁADY RZECZOWE R,M,S - kosztorys ślepy	
	Waluta: złoty	
	Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR 1 KANALIZACJA 1 ETAP -	

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn.2006-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Rurociąg fi 160 mm - przykanaliki</b>	
1.1	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 KOD 45111200- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KOD 45111200-0 Roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.1</b>	
1.2	Wykopy Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 KOD 45111200- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.2</b>	
1.3	Montaż rurociągów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 2 KOD 452 32410-9 Rurociąg PVC 200 mm	
	<b>Razem część: 1.3</b>	
1.4	Zasypanie wykopów Szczegółowa specyfikacja techniczna nr 1 KOD 45111200- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
	<b>Razem część: 1.4</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	