

„EKO-WOD”

**Usługi Projektowo – Inwestycyjne
Gospodarki Wodno – Ściekowej**

80-281 Gdańsk, ul. Leśna Góra 25/22 tel./fax (58)3477409 tel. (58)5598263

Temat:

**Projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości DĄBRÓWKA
gm. Starogard Gd.**

Obiekt:

**Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami DĄBRÓWKA
- os. Piaski i ul. Starogardzka**

[działki nr: 35/4, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/9, 35/10, 35/11, 35/14, 35/15, 36, 37, 41/2,
42, 206, 207, 347/7, 350, 358, 360/2, 363/2, 365/1, 365/2, 367, 371, 376, 377, 383,
385/1, 385/2, 385/3, 387, 390, 392, 395/2, 396/3, 400, 401, 403, 404, 407, 408/1,
409/2, 416 - obręb Dąbrówka]

Załącznik:

PRZEDMIAR

ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1

Inwestor:

**Gmina Starogard Gd.
ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd.**

Opracował:

techn. Jan Minasiewicz
upr. nr 503/Gd/74



Gdańsk, grudzień 2011 r.

ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ' (CPV)

1. Przygotowanie terenu pod budowę . Roboty ziemne

grupa robót : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
klasa robót : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne
kategorie robót : 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
(45112100-6) Roboty w zakresie kopania rowów

2. Wodociągi

grupa robót : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa robót : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu
kategorie robót : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
(45231300-8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania , fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

3. Uwaga:

Podane katalogi i normy traktować jako pomocnicze i kalkulację indywidualną.
Przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem i opisem.

OBIEKT :
ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DĄBRÓWKA
 Os. Piaski i ul. Starogardzka gm. Starogard Gd.

Nr poz.	Kod pozycji wg KNNR	Nr STW iOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miar	Ilość	Cena jedn. [pln]	Wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
			1.0 Kanalizacja sanitarna – roboty ziemne				
1	00-01	1.0	Wykopy liniowe ręczno – mechan. o ścianach pionowych, umocnione pod kanalizację z zasypem – sieć + przyłącza	m	532,5		
2	00-01	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; $532,5 \times 3 = 1598 \text{ m}^2$	m	1598		
			2.0 Kanalizacja sanitarna – roboty montażowe				
3	00-11	2.0	Kanały z rur PVC kielichowych, łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 200 mm	m	214		
4	00-11	2.0	Kanały z rur PVC kielichowych, łączonych na uszczelki o średnicy nominalnej 160 mm	m	274,5		
5	00-04	2.0	Studnie rewizyjne DN/ID 1200 mm z prefabrykatów betonowych – gł. do 3 m	szt.	4		
6	00-04	2.0	Studnie rewizyjne DN/ID 1000 mm z prefabrykatów betonowych – gł. do 2 m	szt.	3		
7	00-11	2.0	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych systemowe o średnicy kinety DN 400 mm i zamknięciu rurą teleskopową i pokrywą	szt.	6		
8	00-11	2.0	Rurociąg z rur PE ciśnieniowy o średnicy zewnętrznej 63 mm łączony metodą zgrzewania	m	44		
9	00-04	2.0	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów – odnogi DN 200/160	kpl.	18		
10	00-04	2.0	Rurociąg PVC DZ 110 – dwudzielna L = 1 m , szt. 45	m	45		
			3.0 Kanalizacja sanitarna – roboty drogowo – brukarskie				
11	00-06	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach	m ²	316		
12	00-04	3.0	Płyta pokrywowa DN 1150 mm – osłona włączów studni PVC	szt.	6		
			Ogółem:				

Sieć kanalizacji sanitarnej, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0. Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III; Kom: 60 % 983+24 (studnie) = 0,6x1007 = 604 m ³	m ³	604,000
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku; Kom: 40% 0,4x1007 = 403 m ³	m ³	403,000
3	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	1.752,000
4	KNNR 1 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km; Kom: V = (0,314x10,66) + (0,942x3023) + (101x9,99) + (0,126x275) + (0157x214) = 86 m ³	m ³	89,000
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	604,000
6	Sprzęt indywidualny 14712	Praca zespołu pomp odwodnieniowych - Zespół pompowo-próżniowy	m-g	120,000
7	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m; Kom: 403 - 86 = 317 m ³	m ³	317,000
8	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	1.330,000
2.0. Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe				
1	KNNR 11 0502/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	274,000
2	KNNR 11 0502/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	214,000
3	KNNR 11 0307/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	44,000
4	KNNR 11 0406/03	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnia	6,000
5	KNNR 11 0405/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	3,000
6	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	4,000
7	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	1,550
8	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³	m ³	0,850
9	Wycena indywid. 6333705	Wymiana kinety PVC 400 w studniach istniejących	szt.	4,000
10	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych; Kom: 319 x 0,5 x 0,1 = 16 m ³	m ³	16,000
11	KNNR 4 1703/05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	wcinka	18,000
12	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	32,000
13	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk; analogia : rury PVC 110 dwudzielne L = 1m, szt. 45	m	45,000
2.0. Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe				
1	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie zwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	316,000

Sieć kanalizacji sanitarnej, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	316,000
3	KNNR 4 1421/02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1150/600mm	kpl	6,000

ZESTAWIENIE
projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej
DĄBRÓWKA – os. Piaski i ul. Starogardzka
gm. Starogard Gd.

LOKALIZACJA (kolektor)	ODCINEK	RUROCIĄG PVC Dz200	RUROCIĄG PVC Dz160	RUROCIĄG TŁ. PE 63
Os. Piaski				
	A18 ÷ S1	-	39	-
	A44 ÷ S2 ÷ S3 ÷ S4 ÷ S5	108	-	-
	A14 ÷ S6	-	23	-
	A37 ÷ S7 ÷ S8	42	-	-
	S8 ÷ PSi	-	-	44
	A5 ÷ S9	15	-	-
Ul. Starogardzka				
	C25 ÷ S10	49	-	-
OGÓŁEM (sieć kanal. sanit. grawitacyjnej i tłocznej)		214 m	62 m	44 m

ZESTAWIENIE
projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej
DĄBRÓWKA – os. Piaski i ul. Starogardzka
gm. Starogard Gd.

L.P	Nr działki	ODCINEK (nr przyłącza – właściciel)	DŁUG. RUROC. ø160 PVC L [m]	
			Całk.	P.miar
		Osiedle Piaski		
1	41/2	Sp1 -	26	5,5
2	42	Sp2 -	28	5
3	376	Sp3 -	7	5
4	383	Sp4 -	6	4
5	377	Sp5 -	9	7
6	358	Sp6 -	9	7
7	360/2	Sp7 -	8	6,5
8	350	Sp8 -	6	4
9	367	Sp9 -	7	5
10	371	Sp10 -	7,5	6
11	347/7	Sp11 -	13	10
12	363/2	Sp12 -	6	4
13	365/1	Sp13 -	6	4
14	35/14	Sp14 -	7	5
15	35/13	Sp15 -	6,5	5
16	416	Sp16 -	12	1
17	392, 390	Sp17 -	22	18
18	404	Sp18 -	12	3
19	403	Psi -	-	-
20	389	Sp19 -	6	4
21	394	Sp20 -	5	3,5
22	401	Sp21 -	5	3,5
23	387	Sp22 -	5	3
24	395/2	Sp23 -	4	2,5
25	400	Sp24 -	4	2
26	407	Sp25 -	8	0
27	365/2	Sp26 -	13	12
28	385/3	Sp27 -	5	0
29	385/1	Sp28 -	7	5
30	385/2	Sp29 -	8	6
31	396/3	Sp30 -	5	3
32	408/1	Sp31 -	7	4,5
33	35/15	Sp32 -	35	3,5
34	36	Sp33 -	21	7
		Ulica Starogardzka		
35	206	Sp34/Sp35 -	18	0
36	207	Sp36 -	16	1
37	158, 159	Sd44 ÷ Sd44/1	-	21
38	103/2, 103/5, 103/4	Sd17 ÷ T35	-	26
OGÓŁEM (przyłącza kanalizacyjne)			370 m	212,5 m

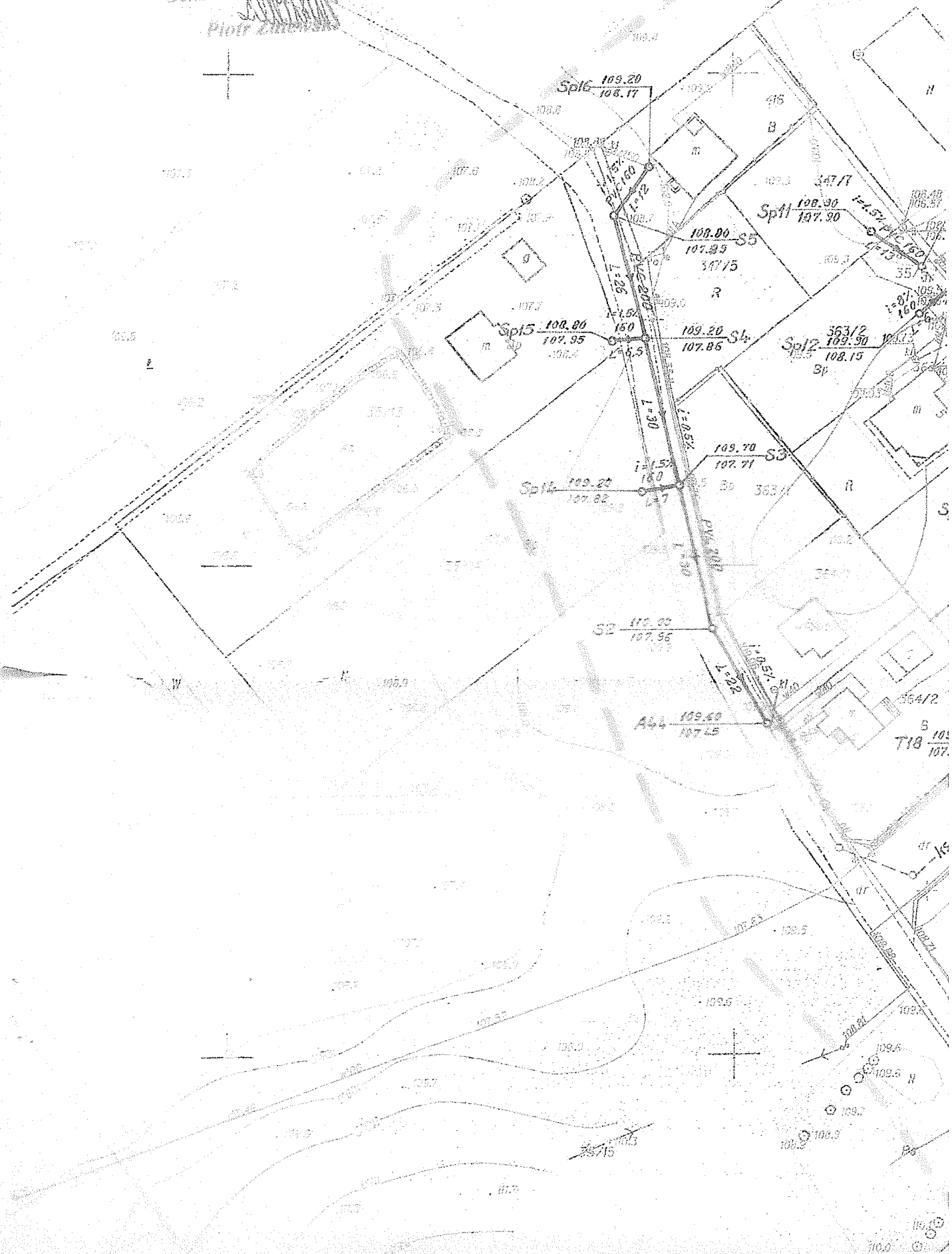
Załącznik 3.

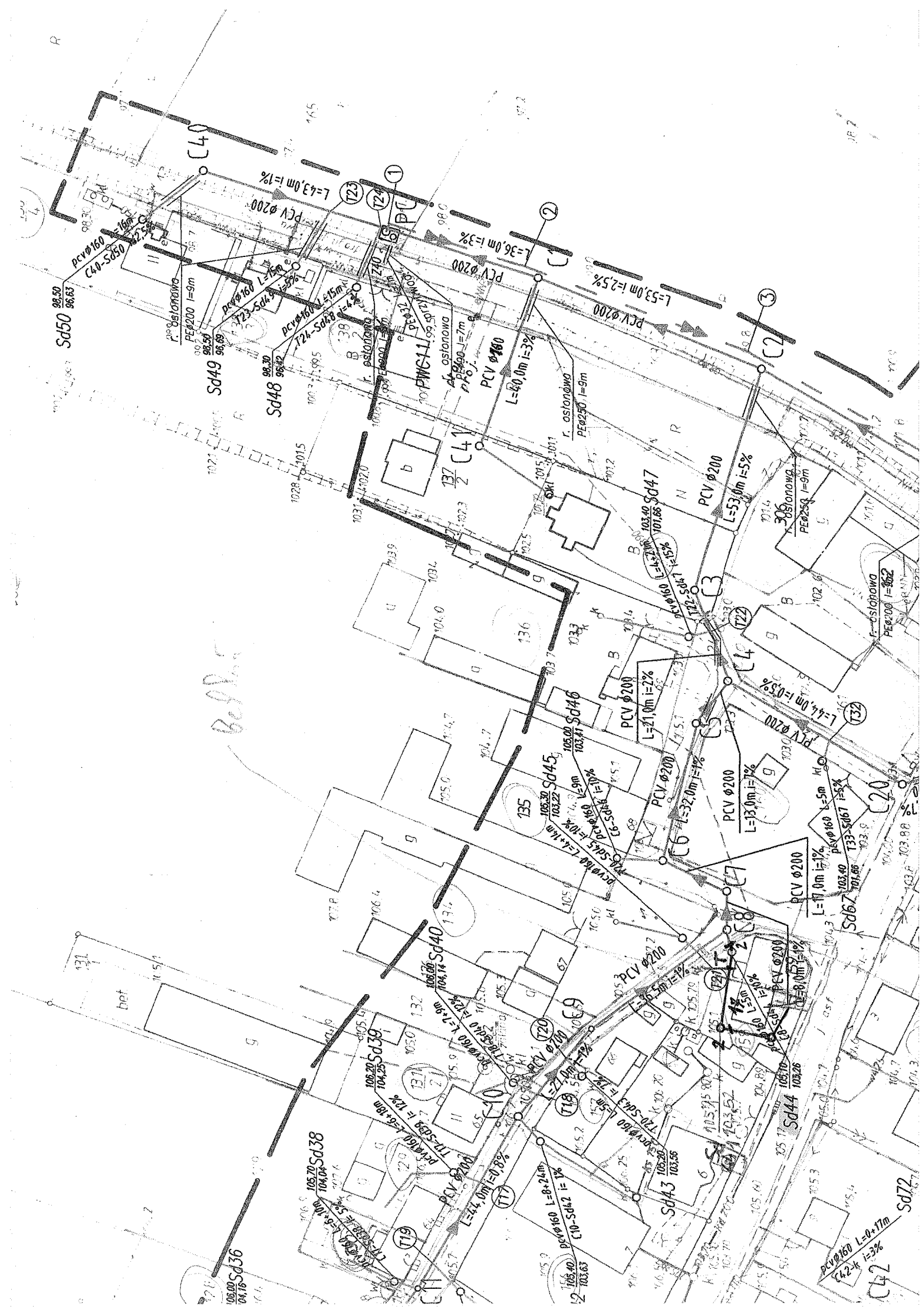
ZESTAWIENIE
projektowanych studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej
DĄBRÓWKA – os. Piaski i ul. Starogardzka
gm. Starogard Gd.

L.P.	Nr Kolektora	Nr Studni	Rzędna terenu studni [m n.p.m.]	Rzędna dna studni [m n.p.m.]	Głębokość studni [m]		
					Studnia DN 400 PVC	Studnia DN 1000 beton	Studnia DN 1200 beton
1	2	3	4	5	6	7	8
	Os. Piaski						
1		S1	113,5	111,31	-	-	2,19
2		S2	110,0	107,56	-	-	2,44
3		S3	109,7	107,71	1,99	-	-
4		S4	109,2	107,86	1,34	-	-
5		S5	108,8	107,99	-	0,81	-
6		S6	110,3	108,20	2,10	-	-
7		S6.1	110,5	108,02	-	-	2,48
8		S7	110,0	108,19	1,81	-	-
9		S8	109,4	108,25	-	1,15	-
10		S9	108,5	105,62	-	-	2,88
	Ul. Starogardzka						
11		S10	104,3	103,03	-	1,27	-
12		Sd44	105,1	103,26	1,84	-	-
13		Sd44/1	105,5	103,52	1,58	-	-
	RAZEM:				6 szt. 10,66 m	3 szt. 3,23 m	4 szt. 9,99 m

- INSPEKTOR
w Zespole Uzasadniania
Dokumentacji Kryminalnej

[Illegible handwritten notes]





T2	Proj. trójniki na kanalizacji tłocznej
	Proj. trójniki opis irzędne w części opisowej
F18	Proj. studnie główne opis i rzędne w cz. opisowej
<i>S/208 88/82</i>	Proj. studnie rewizyjne wraz z opisem i rzędnymi
BU	Proj. kom. wytłumiające opis i rzędne w cz. opisowej
④	Proj. punkty zmiany kierunku kanalizacji ciśnieniowej
<i>pry 150 Lata T102-S0210-55K</i>	Proj. przykanaliki
	Proj. kanalizacja ściekowa grawitacyjna
	Proj. kanalizacja tłoczna
	Proj. przyłtacz wodociągowe
740	Proj. zaciski przyłtacz wodociągowe