

UWAGA: Opracowanie zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami i osiągnięciami współczesnej wiedzy technicznej. Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji, zarówno w układach technologicznych jak i w zastosowanych urządzeniach wymagają akceptacji UTBI-71. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez wiedzy UTBI-71 stanowi naruszenie ustawy z dnia 04 lutego 1994r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.nr 24, poz.83; z dnia 23 lutego 1994r)

PRZEDMIAR ROBÓT

Numer zadania [umowy]	585/2007.
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA WSI CHEŁSTÓWEK
Zadanie	Kanalizacja sanitarna
Adres	Chełstówek; gm. Twardogóra
Branża	- Inżynieria sanitarna -
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy Twardogóry
Adres inwestora	<u>56-416 Twardogóra;</u> ul. Ratuszowa 14.
Użytkownik	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej
Adres użytkownika	<u>56-416 Twardogóra;</u> ul. Wrocławska 15.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis; pieczęć
Projektant	inż. Leszek Świerc	275/88/UW	
Asystent	Waldemar Pardulla	119/76/Wwm.	

Oleśnica sierpień 2007r..

Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego 56-400 Oleśnica ul.Limanowskiego 3.

USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO

56-400 Oleśnica
NIP: 911-102-10-91

ul. Limanowskiego 3.
e-mail: kezesel@neostrada.pl

tel./fax 71/314-3301
Rk: 82 1020 5297 0000 1002 0053 8298

Przedmiar robót

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ wsi Chęstówek gm. Twardogóra

Inwestor: GMINA TWARDOGÓRA
ul. Ratuszowa 14
56-416 Twardogóra

Użytkownik: Zakład Gosp. Komunalnej i Mieszk.
ul. Wrocławska 15
56-416 Twardogóra

Projektant: inż. Leszek ŚWIERC
Waldemar PARDULLA

Oleśnica, Sierpień 2007r.

S p i s t r e ś c i

<i>Lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Karta</i>
1	2	3
1	Zestawienie przedmiarowe (El.wspólne kan.sanit)	1
2	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-1	2
3	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-2	2
4	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-4.	2
5	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-5	2
6	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-3	3
7	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-5.1	4
8	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-6	4
8	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-7	4
7	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-8	5
7	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Ks-9	5
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-1	6
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-2	6
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-4	6
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-5	6
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-3	7
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-5.1	8
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-6	8
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-7	8
7	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-8	9
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-9	9
39	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kt-1	10
40	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kt-2	10
41	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kt-3	10
42	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kt-4	10
43	Zestawienie przedmiarowe (El.wspólne kan.deszcz.)	11
44	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Kd-1	12
45	Tab.kubatury wykopów - Rurociąg Kd-2	13
46	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kd-1	14
47	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Kd-2	15

38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-6.1	17
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Ks-7	17
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-1	18
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-2	18
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-3	18
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-4	18
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-5	19
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-6	19
38	Tab.pow.umocnionych wykopów - Rurociąg Rt-8	19
74	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 1 (przewiert)	20
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 2 (P-1)	20
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 3 (P-2)	20
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 4 (P-3)	21
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 5 P-4)	21
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 6 (trasa)	21
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 7 (P-5)	22
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 8 (P-6)	22
75	Karta dokum.otworu geotechn. - Nr 10 (P-8)	23
87	Prot.danych wyjściowych do kosztorysowania	24÷27
88	Przedmiar robót	28÷31

Zestawienie przedmiarowe
(elementów wspólnych)

Lp	Kanał	Długość			Wykopy			Studzienki rewiz1000mm		Przepompownia	Zasuwa Z-200	Studnia rozprężna	Objętość ruroc.sieci	Podsypka (Sieć)	Obsypka (sieć)	Studz.insp. 425mm	Trójniki 200x160x200	Objętość przykanalika	Podsypka przykanalika	Obsypka przykanalika	Nadmiar mas ziemnych
		90	160	200	Ciągły	Objekt.	m ²	<3,0	<3,5												
		m	m	m	m ³	m ³			szt												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Ks-1		231	2426.0	4919.9	212.0	9865.1	68	2				76.2	109.2	163.8	32	27	4.1	6.9	10.4	370.5
2	Ks-1.1			25.0	44.4	9.0	88.9	3			1		0.8	1.1	1.7			0.0	0.0	0.0	3.6
3	Ks-2		48	305.0	600.2	18.0	1200.4	6			1		9.6	13.7	20.6	8	4	0.8	1.4	2.2	48.3
4	Ks-2.1			60.0	179.9	6.0	150.1	2					1.9	2.7	4.1			0.0	0.0	0.0	8.6
5	Ks-2.2			70.0	114.0	6.0	228.0	2					2.2	3.2	4.7			0.0	0.0	0.0	10.1
6	Ks-3			61.0	109.4	9.0	218.8	3			2		1.9	2.7	4.1			0.0	0.0	0.0	8.8
7	Ks-4		21	275.0	614.7	24.0	1159.3	8					8.6	12.4	18.6	7	6	0.4	0.6	0.9	41.5
8	Ks-4.1			70.0	133.7	6.0	267.3	2					2.2	3.2	4.7			0.0	0.0	0.0	10.1
9	Ks-5		18	360.0	802.8	27.0	1609.7	9	1				11.3	16.2	24.3	3	2	0.3	0.5	0.8	53.5
10	Ks-6		9	75.0	130.6	6.0	261.3	2			1		2.4	3.4	5.1	3	3	0.2	0.3	0.4	11.6
11	Ks-6.1			65.0	125.7	9.0	251.4	3			1		2.0	2.9	4.4			0.0	0.0	0.0	9.4
12	Ks-7		18	185.0	337.3	12.0	674.5	4					5.8	8.3	12.5	3	2	0.3	0.5	0.8	28.3
13	Rt-1	45.0			82.1	6.0	164.3			1		1	0.3	2.0	3.0						5.4
14	Rt-2	115.0			172.5	6.0	345.0			1		1	0.7	5.2	7.8						13.7
15	Rt-3	60.0			117.0	6.0	234.0			1			0.4	2.7	4.1						7.1
16	Rt-4	60.0			69.0	6.0	138.0			1			0.4	2.7	4.1						7.1
17	Rt-5	160.0			253.6	6.0	507.2			1			1.0	7.2	10.8						19.0
18	Rt-6	95.0			123.5	6.0	247.0			1			0.6	4.3	6.4						11.3
19	Rt-8	30.0			39.8	6.0	79.5			1			0.2	1.4	2.0						3.6
		565.0	345	3977.0	8970.1	386.0	17689.8	112	3	7	6	2	128.494	204.4	306.6	56	44.0	6.1	10.4	15.5	671.4

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄG Ks-1.

Stacja	Odległość m.stacjami	Głębokość dna kanału	Średnia głębokość wykopu	Powierzchnia podłużna wykopu	Powierzchnia umocnień	Uwagi
	m					
1	2	3	4	5	6	7
0+00		1.80				Rurociąg KS-1
	20.0		1.91	38.20	76.4	
0+20		1.72				
	40.0		1.73	69.20	138.4	
0+60		1.44				
	50.0		1.62	80.75	161.5	
1+10		1.49				
	10.0		1.65	16.45	32.9	
1+20		1.50				
	50.0		1.73	86.25	172.5	
1+70		1.65				
	30.0		1.76	52.80	105.6	
2+00		1.57				
	32.0		1.64	52.48	105.0	
2+32		1.41				
	30.0		1.80	53.85	107.7	
2+62		1.88				
	22.0		2.10	46.20	92.4	
2+84		2.02				
	50.0		1.99	99.25	198.5	
3+08		1.65				
	50.0		1.88	93.75	187.5	
3+84		1.80				
	20.0		1.97	39.30	78.6	
4+04		1.83				
	25.0		1.95	48.63	97.3	
4+29		1.76				
	20.0		1.93	38.60	77.2	
4+49		1.80				
	35.0		1.98	69.13	138.3	
4+84		1.85				
	50.0		1.98	98.75	197.5	
5+34		1.80				
	35.0		1.94	67.90	135.8	
5+69		1.78				
	25.0		1.93	48.25	96.5	
5+94		1.78				
	45.0		1.92	86.18	172.4	
6+39		1.75				
	50.0		1.88	93.75	187.5	
6+89		1.70				
	30.0		1.98	59.25	118.5	
7+19		1.95				
	8.0		1.98	15.80	31.6	
7+27		1.70				
	15.0		1.60	24.00	48.0	
7+42		1.20				
	35.0		1.35	47.25	94.5	
7+77		1.20				
	45.0		1.35	60.75	121.5	
8+22		1.20				
	30.00		1.45	43.50	87.0	
8+52		1.40				

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄG Ks-1.

OTWÓR	WYCIĘŻKA	WYSOKOŚĆ	WYCIĘŻKA	WYCIĘŻKA	WYCIĘŻKA	
	35.00	1.40	1.60	56.00	112.0	
8+87		1.50				
	40.00		1.85	74.00	148.0	
9+27		1.90				
	40.00		2.02	80.80	161.6	
9+68		1.84				
	35.00		1.92	67.20	134.4	
10+02		1.70				
	35.00		1.90	66.50	133.0	
10+37		1.80				
	50.00		1.83	91.25	182.5	
10+87		1.55				
	50.00		1.83	91.25	182.5	
11+37		1.80				
	25.00		1.93	48.13	96.3	
11+62		1.75				
	50.00		1.83	91.25	182.5	
12+12		1.60				
	30.00		1.78	53.25	106.5	
12+42		1.65				
	30.00		1.80	54.00	108.0	
12+72		1.65				
	30.00		1.80	53.85	107.7	
13+02		1.64				
	30.00		1.71	51.15	102.3	
13+28		1.47				
	25.00		1.51	37.75	75.5	
13+51		1.25				
	20.00		1.81	36.20	72.4	
13+71		2.07				
	30.00		2.09	62.55	125.1	
14+01		1.80				
	25.00		2.15	53.75	107.5	
14+26		2.20				
	25.00		2.24	55.88	111.8	
14+51		1.97				
	8.00		1.97	15.76	31.5	
14+59		1.67				
	45.00		1.99	89.33	178.7	
15+04		2.00				
	30.00		1.88	56.25	112.5	
15+34		1.45				
	50.00		1.98	98.75	197.5	
15+84		2.20				
	8.00		2.15	17.20	34.4	
15+92		1.80				
	45.00		2.15	96.75	193.5	
16+37		2.20				
	8.00		2.15	17.20	34.4	
16+45		1.80				
	50.00		1.95	97.50	195.0	
16+95		1.80				
	50.00		1.95	97.50	195.0	
17+45		1.80				
	50.00		2.10	105.00	210.0	
17+95		2.10				
	50.00		2.20	110.00	220.0	
18+45		2.00				

Rurociąg Ks-1

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄG Ks-1.

18+45	50.00	2.00	2.38	118.75	237.5	Rurociąg Ks-1
18+95	15.00	2.45	2.66	39.83	79.7	
19+10	35.00	2.56	2.68	93.80	187.6	
19+45	60.00	2.50	2.50	150.00	300.0	
20+05	50.00	2.20	2.15	107.50	215.0	
20+55	50.00	1.80	1.93	96.25	192.5	
21+05	45.00	1.75	1.93	86.63	173.3	
21+50	15.00	1.80	2.04	30.60	61.2	
21+66	30.00	1.98	2.39	71.70	143.4	
21+96	30.00	2.50	2.52	75.60	151.2	
22+26	30.00	2.24	2.92	87.60	175.2	
22+56	50.00	3.30	3.05	152.50	305.0	
23+06	50.00	2.50	2.95	147.50	295.0	
23+56	55.00	3.10	3.18	174.90	349.8	
24+11	15.00	2.96	2.88	43.20	86.4	
24+26		2.50				
					9865.1	

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄGI Ks-1.1; Ks-2; Ks-2.1.

Stacja	Odległość m.stacjami	Głębokość dna kanału	Średnia głębokość wykopu	Powierzchnia podłużna wykopu	Powierzchnia umocnień	Uwagi
	m					
1	2	3	4	5	6	7
0+00		1.80				Rurociąg KS-1.1.
	3.0		1.87	5.60	11.2	
0+03		1.63				
0+25	22.0	1.60	1.77	38.83	77.7	
					88.9	
0+00		1.40				Rurociąg Ks-2
	50.0		1.85	92.50	185.0	
0+50		2.00				
	30.0		2.05	61.50	123.0	
0+80		1.80				
	40.0		1.95	78.00	156.0	
1+20		1.80				
	40.0		1.95	78.00	156.0	
1+60		1.80				
	50.0		1.85	92.50	185.0	
2+10		1.60				
	45.0		2.05	92.03	184.1	
2+55		2.19				
	20.0		2.17	43.40	86.8	
2+75		1.85				
	30.0		2.08	62.25	124.5	
3+05		2.00				
					1200.4	
0+00		1.70				Rurociąg Ks-2.1.
	30.0		1.98	59.25	118.5	
0+20		1.95				
	8.0		1.98	15.80	31.6	
0+60		1.70				
			1.00	0.00	0.0	
					150.1	

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄG Ks-2.2; Ks-3; Ks-4.

Stacja	Odległość m.stacjami	Głębokość dna kanału	Średnia głębokość wykopu	Powierzchnia podłużna wykopu	Powierzchnia umocnień	Uwagi
	m					
1	2	3	4	5	6	7
0+00		3.00				Rurociąg KS-2.2.
	10.0		2.40	24.00	48.0	
0+10		1.50				
	60.0		1.50	90.00	180.0	
0+70		1.20			228.0	
0+00		1.50				Rurociąg Ks-3
	5.0		1.89	9.45	18.9	
0+05		1.98				
	10.0		2.11	21.05	42.1	
0+15		1.93				
	35.0		1.79	62.65	125.3	
0+50		1.35				
	11.0		1.48	16.23	32.5	
0+61		1.30			218.8	
0+00		1.35				Rurociąg Ks-4
	25.0		1.68	41.88	83.8	
0+25		1.70				
	25.0		1.42	35.38	70.8	
0+50		0.83				
	25.0		1.19	29.75	59.5	
0+75		1.25				
	45.0		2.54	114.30	228.6	
1+20		3.53				
	40.0		2.82	112.60	225.2	
1+60		1.80				
	50.0		2.13	106.25	212.5	
2+10		2.15				
	50.0		2.13	106.25	212.5	
2+60		1.80				
	15.0		2.22	33.23	66.5	
2+75		2.33			1159.3	

Tabela powierzchni umocnionych wykopów ciągłych o ścianach pionowych

RUROCIĄG Ks-4.1; Ks-5; Ks-6.

Stacja	Odległość m.stacjami	Głębokość dna kanału	Średnia głębokość wykopu	Powierzchnia podłużna wykopu	Powierzchnia umocnień	Uwagi
	m					
1	2	3	4	5	6	7
0+00		2.03				Rurociąg Ks-4.1.
	40.0		1.83	73.20	146.4	
0+40		1.33				
	30.0		2.02	60.45	120.9	
0+70		2.40				
					267.3	
0+00		2.99				Rurociąg Ks-5
	50.0		2.40	119.75	239.5	
0+50		1.50				
	50.0		1.75	87.50	175.0	
1+00		1.70				
	30.0		1.85	55.50	111.0	
1+30		1.70				
	50.0		1.85	92.50	185.0	
1+80		1.70				
	15.0		2.02	30.23	60.5	
1+95		2.03				
	40.0		2.32	92.60	185.2	
2+35		2.30				
	50.0		3.05	152.50	305.0	
2+85		3.50				
	20.0		2.90	58.00	116.0	
3+05		2.00				
	35.0		2.15	75.25	150.5	
3+40		2.00				
	20.0		2.05	41.00	82.0	
3+60		1.80				
					1609.7	
0+00		1.88				Rurociąg Ks-6
	50.0		1.81	90.25	180.5	
0+50		1.43				
	25.0		1.62	40.38	80.8	
0+75		1.50				
					261.3	

Obręb: Twardogóra
 Gmina/Miasto: Twardogóra
 Powiat: oleśnicki
 Województwo: dolnośląskie

ZAŁĄCZNIK NR 7

Projektant: inż Leszek Świerc UTBI-'71
 56-400 Oleśnica, ul. Limanowskiego 3

**KARTA OTWORÓW
GEOTECHNICZNYCH**

Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 i ciśnieniowej w miejscowości Chelstówek

SKALA [m]	GLEBOKOŚĆ DO WODY [m p.p.t.]	MIAŻSZOŚĆ WARSTWY [m]	GLEBOKOŚĆ SPAŁGU [m p.p.t.]	LITOLOGIA	OPIS (NAZWA I BARWA GRUNTU)	WILGOTNOŚĆ	ρ [t/m ³]	STAN GRUNTU	$I_L^{(s)}$ lub $I_d^{(s)}$ [-]	$\phi_u^{(s)}$ [°]	$c_u^{(s)}$ [kPa]	$E_o^{(s)}$ [MPa]	$M_o^{(s)}$ [MPa]	WARSTWA GEOTECHNICZNA	KATEGORIA GRUNTU
Nr otworu 1, rzędna terenu 185,8 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 09.08.2007															
1	0,10	0,10	0,10	N1(P+Z)	Nasyp budowlany (Piasek z tłuczniem)	w									II
	0,30	0,30	0,30	N1(Gz)	Nasyp niebudowlany (Gлина pylasta zwięzła)	w									III
	0,15	0,40	0,40	N1(Ps)	Nasyp niebudowlany (Piasek średni)	w									II
	0,20	0,55	0,55	N1(Pg)	Nasyp niebudowlany (Piasek gliniasty -próchniczny)	w									II
2		2,25	2,25	Gz/Il	Gлина pylasta zwięzła na pograniczu ilu pylastego. niebiesko-żółto-beżowa	w									III
	s	3,00	3,00												
Nr otworu 2, rzędna terenu 197,5 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 09.08.2007															
1		1,40	1,40	N1(P+Z)	Nasyp niebudowlany (Piasek, glina, żużel)	w									III
		1,65	1,65												
2		1,60	1,60	Nm-p.g	Namuł piaszczysto-gliniasty, stalowo-szary	nw									II
		3,00	3,00												
Nr otworu 3, rzędna terenu 198,8 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 09.08.2007															
1		0,50	0,50	N1(PH+Zc)	Nasyp niebudowlany (Piasek próchniczny z cegłą)	w									
		0,60	0,60	Ps	Piasek średni, brązowy	w									
2		1,10	1,10	Ps/Rd	Piasek średni przechodzący w drobny, zagliniony (2,6-2,8 m ppt) żółto-beżowy	nw									
		0,90	0,90	Il/G											
3		0,10	2,90	ZGz	Gлина zwięzła, szara	w									
		3,00	3,00												

ECO-GEO
 Robert Chmielewski
 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3
 NIP 911-119-24-38. Reg. 931991694

GEOT
 mgr inż. Robert Świerc
 Upr. do wykonywania...
 i kierowania pracami geotechnicznymi
 Upr. Nr V-1492

Ciepłota: Chęstówek
 Gmina/Miasto: Twardogóra
 Powiat: oleśnicki
 Województwo: dolnośląskie

ZAŁĄCZNIK NR 8

Projektant: inż Leszek Świerc UTBI-7
 56-400 Oleśnica, ul. Limanowskiego 3

**KARTA OTWORÓW
GEOTECHNICZNYCH**

Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 i ciśnieniowej w miejscowości Chęstówek

SKALA [m]	GLEBOKOŚĆ DO WODY [m p.p.t.]	MIAŻSZOŚĆ WARSZTAWY [m]	GLEBOKOŚĆ SPAGU [m p.p.t.]	LITOLOGIA	OPIS (NAZWA I BARWA GRUNTU)	WILGOTNOŚĆ [t/m ³]	STAN GRUNTU	IL ⁽ⁿ⁾ lub Id ⁽ⁿ⁾ [-]	φ ⁽ⁿ⁾ [°]	c _v ⁽ⁿ⁾ [kPa]	E _o ⁽ⁿ⁾ [MPa]	Mo ⁽ⁿ⁾ [MPa]	WARSTWA GEOTECHNICZNA	KATEGORIA
-----------	------------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------	-----------------------------	--------------------------------	-------------	---	----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------

Nr otworu 4, rzędna terenu 206,7 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	0,20	0,20	0,20	Gb (PsH)	Gleba (piasek średni-próchniczny), brązowa	w								
	0,90			Ps	Piasek średni, beżowy	w								
2	1,80		1,10	Gp	Gлина piaszczysta, żółto-szara	w								
	2,25					m								
3	2,50		2,50	Ps	Piasek średni, beżowy	nw								
	3,00		3,00											

Nr otworu 5, rzędna terenu 206,0 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	0,40		0,40	Gb (PsH)	Gleba (piasek średni-próchniczny), brązowa	w								II
	1,30			Ps	Piasek średni, beżowy	w								II
2	2,10		1,70	Gp	Gлина piaszczysta, żółto-szara	w								II
	2,30					m								
3	2,70		2,30	Ps	Piasek średni, żółty	nw								II
	3,00		3,00											

Nr otworu 6, rzędna terenu 212,4 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	1,15		1,50	nM(PH)	Nasyp niebudowlany (Piasek próchniczny), brązowy	w								II
						nw								
2			0,50	Pg	Piasek gliniasty, beżowy	nw								II
3			1,00	Gz	Gлина pylasta zwięzła, szaro-beżowa	w								III
			3,00											

ECO-GEO
 Robert Chmielewski
 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3
 NIP 911-119-24-38, Reg. 931991694

GEOLOG
 mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do wykonywania, dozoruwanie
 i kierowania pracami geologicznymi

Robert Chmielewski

Obręb: Chełstówek
 Gmina/Miasto: Twardogóra
 Powiat: oleśnicki
 Województwo: dolnośląskie

ZAŁĄCZNIK NR 9
KARTA OTWORÓW
GEOTECHNICZNYCH

Projektant: inż Leszek Świerc UTBI-7
 56-400 Oleśnica, ul. Limanowskiego 3
 Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 i ciśnieniowej w miejscowości Chełstówek

SKALA [m]	GLEBOKOŚĆ DO WODY [m p.p.t.]	MIAŻSZOŚĆ WARSTWY [m]	GLEBOKOŚĆ SPĄGU [m p.p.t.]	LITOLOGIA	OPIS (NAZWA I BARWA GRUNTU)	WILGOTNOŚĆ [t/m ³]	STAN GRUNTU	IL ⁽ⁿ⁾ lub Id ⁽ⁿ⁾ [-]	φ _v ⁽ⁿ⁾ [°]	c _v ⁽ⁿ⁾ [kPa]	E _o ⁽ⁿ⁾ [MPa]	Mo ⁽ⁿ⁾ [MPa]	WARSTWA GEOTECHNICZNA	KATEGORIA
-----------	------------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------	-----------------------------	--------------------------------	-------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------

Nr otworu 7, rzędna terenu 211,4 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	0,30	0,30	Gb (PsH)	Gleba (piasek średni-próchniczy), brązowa	w									
	1,20		Ps	Piasek średni, żółto-beżowy	w									
	1,50				w									
	1,95	1,50	γ _{lp}	Pył piaszczysty, brązowo-beżowo-żółty	nw									
3	3,00													

Nr otworu 8, rzędna terenu 214,5 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	0,30	0,30	γ _{np}	Nasyp niebudowlany (piasek próchniczy z gruzem), brązowy	w									IV
	0,30	0,60	Gb (PsH)	Gleba (piasek średni-próchniczy), brązowa	w									I
	2,40		Ps	Piasek średni, żółto-beżowy	w									II
3	2,90	3,00			nw									

Nr otworu 9, rzędna terenu 215,5 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.2007

1	0,70	0,70	γ _{np}	Nasyp niebudowlany (piasek próchniczy z gruzem), brązowy	w									IV
	0,40	1,10	Gb (PsH)	Gleba (piasek średni-próchniczy), brązowa	w									II
2	1,90		Ps	Piasek średni, żółto-beżowy	w									II
3	2,40	3,00			nw									

ECO-GEO

Robert Chmielewski
 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3
 NIP 911-119-24-38, Reg. 931991694

GEOLOG

mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do wykonywania, dozowania
 i kierowania pracami geotechnicznymi

[Handwritten signature]

Obręb: Chełstówek
 Gmina/Miasto: Twardogóra
 Powiat: oleśnicki
 Województwo: dolnośląskie

ZAŁĄCZNIK NR 10

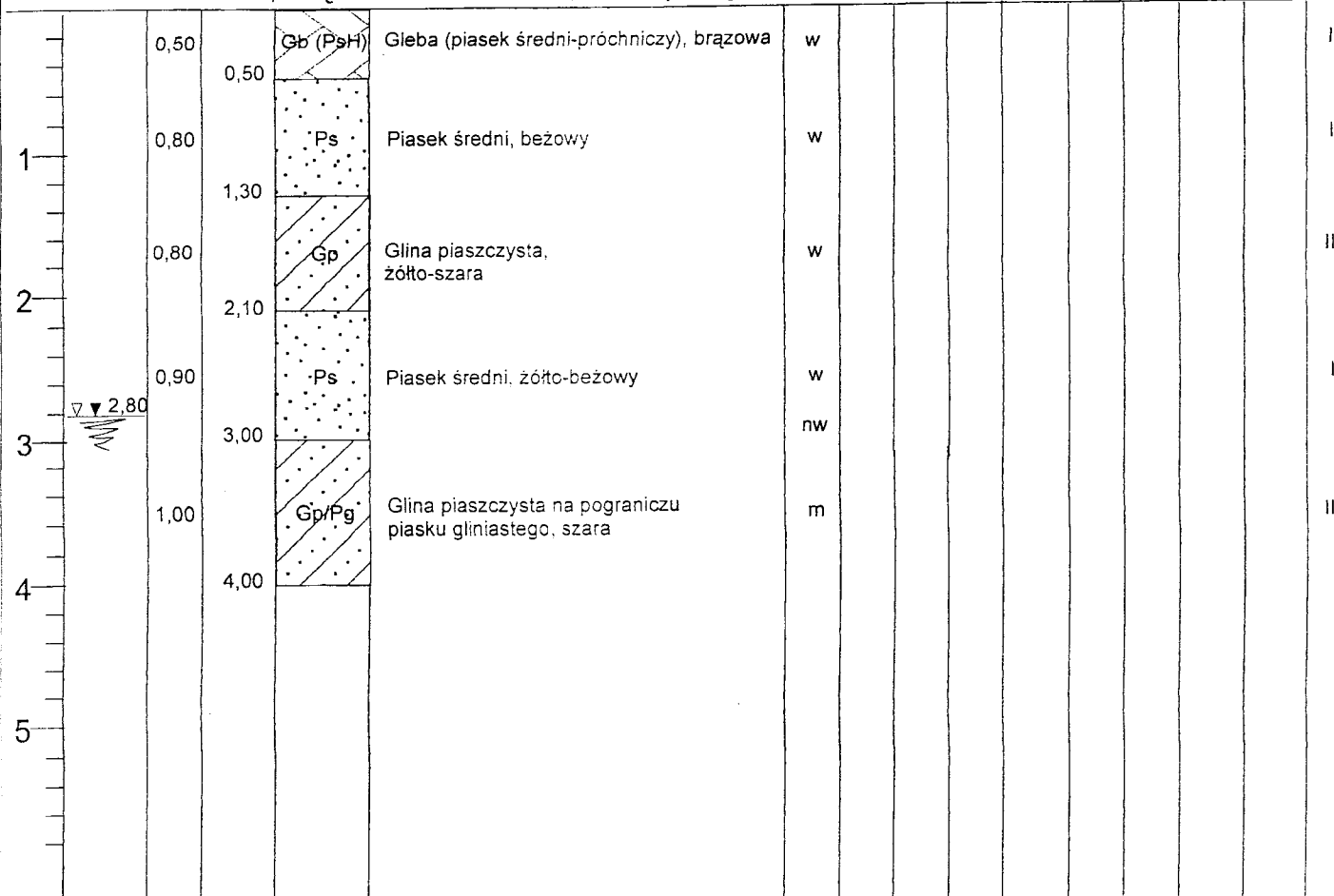
Projektant: inż Leszek Świerc UTBI-'7
 56-400 Oleśnica, ul. Limanowskiego 3

**KARTA OTWORÓW
GEOTECHNICZNYCH**

Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 i ciśnieniowej w miejscowości Chełstówek

SKALA [m]	GLEBOKOŚĆ DO WODY [m p.p.t.]	MIAŻSZOŚĆ WARSTWY [m]	GLEBOKOŚĆ SPAŁGU [m p.p.t.]	LITOLOGIA	OPIS (NAZWA I BARWA GRUNTU)	WILGOTNOŚĆ	ρ [t/m ³]	STAN GRUNTU	$I_L^{(n)}$ lub $I_d^{(n)}$ [-]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$E_o^{(n)}$ [MPa]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	WARSTWA GEOTECHNICZNA	KATEGORIA
-----------	------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------	--------------------------------	------------	-------------------------------	-------------	--	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------

Nr otworu 10, rzędna terenu 243,1 m npm gł. 3,0 m ppt, data wykonania 18.09.200



ECO-GEO
 Robert Chmielewski
 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3
 NIP 911-119-24-38, Reg. 931991694

GEOLOG
 mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do wykonywania, dozoru nad
 i kierowania pracami geologicznymi
 Upr. Nr V-1482

Robert Chmielewski

Protokół

z ustalenia danych wyjściowych.

1. Dane ogólne.

1. 1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania) inwestycyjnego lub
remontowego: *Modernizacja sanitarna w Głębokim*
1. 2. Zamawiający - nazwa, adres: *Między Młostą i Gminą
Twardogóra*
1. 3. Jednostka projektowa - nazwa, adres: *Usługi Techniczne
Budowlane Inżynierskie i Olsztyn*
1. 4. Wykonawca - nazwa, adres: *Restauracja i remonty przy ul. Głębokim*
1. 5. Podział zadania na obiekty (które należy ująć w oddzielnych kosztorysach, celem
oddzielnego ich odbioru): *tytułowy*

2. Dane szczegółowe, dotyczące:

2. 1. wykonania (sposobu) określonych robót: *tytułowe dla
budowlanych i technicznych*
2. 2. materiałów budowlanych: *tytułowe*
2. 3. innych: *tytułowe*

3. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

3. 1. Rozbiórki, wyburzenia - zakres i sposoby wykonania: *tytułowe*
3. 2. Wywóz gruzu - miejsce, odległości, śr. transportu: *tytułowe*

3. 3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób (miejsce, odległość, śr.transp.)
nie występuje

3. 4. Kategoria gruntu, grubość określonych warstw:
*Grunt: Kategoria II - 10% Kategoria III - 90%
Reb. ziemi: 100% Rebrak 50%*

3. 5. Wykopy, nasypy, zdjęcie warstwy roślinnej, (spos. wykonania, orientacyjne ilości)
nie występuje

3. 6. Wywóz urobku lub dowóz ziemi - zakres (miejsce składowania lub poboru, odległości, śr.transp.)
nie występuje

3. 7. Średni poziom wód gruntowych (ew.sposób jego obniżenia)
*poziomy, - a w przypadku wystę-
pienia - obniżenie przez odśnieżenie*

3. 8. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp) zakres, stan i zasady postępowania
nie występuje - inne nie występuje

3. 9. Inne
nie występuje

4. Dane dot.organizacji i zagospodarowania placu budowy.

4. 1. Układ transpostowy zewnętrzny dla potrzeb budowy
drogi istniejące

4. 2. Doprowadzenie wody, energii elektr.i ciepłej, linii telefon.itp do placu budowy
nie

4. 3. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy
nie przewidziane są
- a) ogrodzenie
 - b) drogi, place; utwardzenia

4. 4. Obiekty zleceniodawcy lub użytkownika udostępnione wykonawcy
1714 występuje

4. 5. Inne dane
1714 występuje

5. Dane dot. transportu wewnętrznego

5. 1. Materiały masowe, rodzaj, ilość, warunki transportu
inne występuje

5. 2. Transport wewn. materiałów w obrębie placu - odległość, sposób
D. drogą placu budowy

6. Dane dot. maszyn i urządzeń do robót budowlanych i montażowych.

6. 1. Rodzaje i parametry techniczne maszyn oraz rodzaje robót przy których będą miały zastosowanie
Symantec K-408
Symantec DT-75

6. 2. Odległość, spos. dowozu i krotność usług jednorazowych
1. Symantec cyfrowy

6. 3. Inne
inne występuje

7. Przewidywane terminy.

7. 1. Rozpoczęcia i zakończenia przedsięwzięcia (zadania)
19.05.2014 a wykonawstwo

7. 2. Rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych obiektów
19.05.2014 a wykonawstwo

7. 3. Inne
inne występuje

8. Dane dotyczące metody kosztorysowania

8. 1. Dane ogólne (technika) opracowania kosztorysu
19.05.2014 a wykonawstwo

8. 2. Dane dot. kosztów bezpośrednich - podstawy i sposoby ustalania nakładów rzeczowych, czynników produkcji oraz jednostkowe ich zużycie, bądź wykorzystanie w zakresie

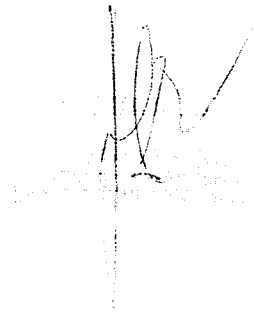
- a) robocizny *Szeregowe do Rozmieszczenia*
- b) materiałów *Instytutu Infrastruktury z zmianami*
- c) sprzętu *do maja 2007 r. i sprzętu*
- d) transportu zewn. *szeregowo mechanicznego i prasowego*
- 8. 3. Dane dot. kosztów pośrednich i zysku *szeregowo mechanicznego*
 - a) koszty ogólne *inwestycyjnego, obliczonego*
 - b) koszty zaop. i transp. *określonych w kosztach*
 - c) zysk *projektowych i kosztach wariantowych*
- 8. 4. Inne dane mogące mieć wpływ na wycenę robót a nie ujęte w powyższych punktach
..... *nie występują*

9. Podpisy przedstawicieli jednostek biorących udział w uzgodnieniu danych wyjściowych
(jednostka, nazwisko i imię przedstawiciela)

Projektant:
S. Leszek
inż. LESZEK LESZEK
ul. Limanowskiego 5, 41-100 OLEŚNICA
OLEŚNICA
Uprawniony projektant, kierownik biura
i robót o specj. instalacji elektrycznej
w zakresie siłowni i rozdzielni
Upewnienia Nr 275 99/02

Wykonawca:

Inwestor:



Tworzywos dnia *14.08.2007*

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	3.977+0.345+0.565	km	4.89	
				RAZEM	4.89
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0211-01	8970.1*0.6*0.1	m ³	538.21	
				RAZEM	538.21
3	KNNR 1	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0211-02	8970.1*0.6*0.9	m ³	4843.85	
				RAZEM	4843.85
4	KNNR 1	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2	0307-03	8970.1*0.4*0.1	m ³	358.80	
				RAZEM	358.80
5	KNNR 1	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04	8970.1*0.4*0.9	m ³	3229.24	
				RAZEM	3229.24
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.2	0312-01	17689.8	m ²	17689.80	
				RAZEM	17689.80
7	KNNR 1	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownię, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0211-01	386*0.6*0.1	m ³	23.16	
				RAZEM	23.16
8	KNNR 1	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownię, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0211-02	386*0.6*0.9	m ³	208.44	
				RAZEM	208.44
9	KNNR 1	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownię, w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2	0307-03	386*0.4*0.1	m ³	15.44	
				RAZEM	15.44
10	KNNR 1	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownię, w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04	386*0.4*0.9	m ³	138.96	
				RAZEM	138.96
11	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne. grunt kat.I-II	m ³		
d.2	0320-01	(8970.1+386-641.4)*0.4*0.1			
				RAZEM	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III (8970.1+386-671.4)*0.4*0.9	m ³ m ³	3126.49	3126.49
				RAZEM	3126.49
13 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (8970.1+386-671.4)*0.6*0.1	m ³ m ³	521.08	521.08
				RAZEM	521.08
14 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (8970.1+386-671.4)*0.6*0.9	m ³ m ³	4689.74	4689.74
				RAZEM	4689.74
15 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 671.4	m ³ m ³	671.40	671.40
				RAZEM	671.40
3	ROBOTY	INSTALACYJNE			
16 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 204.4+306.6	m ³ m ³	511.00	511.00
				RAZEM	511.00
17 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 3977	m m	3977.00	3977.00
				RAZEM	3977.00
18 d.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 345	m m	345.00	345.00
				RAZEM	345.00
19 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 565	m m	565.00	565.00
				RAZEM	565.00
20 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 115	stud. stud.	115.00	115.00
				RAZEM	115.00
21 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR-W 2- 18 0513- 01 (ana- log)	Studnie rozprężna typu WAVIN na kanale tłocznym Rt-1 i Rt-2. 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.3	KNR-W 2- 18 0421- 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Trójniki) 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.00
24 d.3	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 56	szt szt	 56.00	
				RAZEM	56.00
25 d.3	KNNR 4 1321-02	Montaż korków na kinetach studni 425mm o śr. zewn. 200 mm 56	szt szt	 56.00	
				RAZEM	56.00
26 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 17*8	m m	 136.00	
				RAZEM	136.00
27 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6*8+11*5+30	m m	 133.00	
				RAZEM	133.00
28 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6*8+11*5+30+17*8	m m	 269.00	
				RAZEM	269.00
29 d.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4	ROBOTY	UZUPELNIAJACE			
30 d.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30cm pod obiekty przepompowni (1.4*1.4*0.3)*7	m ³ m ³	 4.12	
				RAZEM	4.12
31 d.4	KNNR 2 1601-02	Ogrodzenie pompowni Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (4+4+4)*6	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
32 d.4	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (4+4+4)*6	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane 4.0*6	m ² m ²		
				24.00	
				RAZEM	24.00
34 d.4	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.		
				16.00	
				RAZEM	16.00
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
35 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-1 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-2 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-3 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-4 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-5 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-6 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-8 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
6	POMPOWNI				
42 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-1) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzętowieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-2) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzętowieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-3) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzętowieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt		
				1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-4) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprze- towieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
46 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-5) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprze- towieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
47 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-6) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprze- towieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
48 d.6	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-8) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprze- towieniem z transportem i montażem TWS Wrocław 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
7	STEROWANIE POMPOWNI				
49 d.7	Wycena TWS	Sterowanie pompowni ścieków P-1, P-2, P-3, P-4, P-5, P-6, P-8 7	szt szt	7.00	7.00
				RAZEM	7.00

