

Aneks Nr 22

z dnia 2009.06.26

do Kontraktu nr 1/12/94 zawartego dnia 1994.12.30 na
"Kompleksową realizację systemu kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kosakowo"
będący w myśl art.3.3. w/w Kontraktu umową szczegółową.

Z uwagi na zwiększenie zakresu rzeczowego oraz konieczność dostosowania realizacji inwestycji do możliwości ich finansowania strony postanawiają co następuje:

§ 1

1. Aktualizuje się szczegółowy zakres rzeczowy oraz terminy realizacji zadań objętych fazą A budowy kanalizacji sanitarnej oraz ich wartości, które określa zbiorcza tabela zadań będąca załącznikiem nr 1 do Kontraktu, a której aktualna treść stanowi załącznik nr 1 do niniejszego aneksu.
2. Zwiększa się (w oparciu o załączony kosztorys) wartości Zadania 5 kompleksowej kanalizacji sanitarnej Gminy Kosakowo - miejscowość Rewa o etap IVa, którego ryczałtową wartość netto ustala się na kwotę 1.287.793,70 zł.
3. Aktualizuje się w oparciu o postanowienia ust. 7.1.6. Kontraktu wartość wynagrodzenia wykonawcy za wykonanie dokumentacji projektowej, którą przedstawia załącznik nr 2 do niniejszego aneksu.

§ 2

Strony odstępują od zasad płatności określonych postanowieniami ust. 7.2. Kontraktu, w miejsce których wprowadza się harmonogram płatności stanowiący załącznik nr 3 do niniejszego aneksu.

§ 3


W sprawach nieuregulowanych niniejszym aneksem obowiązują postanowienia Kontraktu.

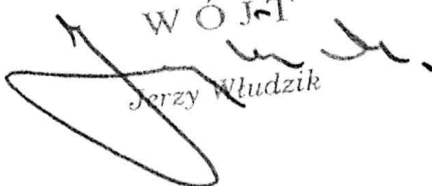
§ 4

Aneks niniejszy, stanowiący integralną część Kontraktu, sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po dwa dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY


PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERYJNE
Stanisław Gruba i Kazimierz Cichoń s.j.
84-240 Ruda, ul. Wołarowska 42
NIP 508-000-02-67


WÓJT
Jerzy Władzik

URZĄD GMINY
81-109 KOSAKOWO
ul. Żeromskiego 69
id-nt. 000531708
tel./fax (058) 660-43-43, 660-43-01

Zbiornik tabela zadań
faza A budowy systemu kanalizacji sanitarnej gminy Kosakowo

Załącznik nr 1 do aneksu nr 22 z dnia 20/06/16/20

Lp.	Nr zadania	Miejscowość	Zakres rzeczowy robót budowlano-montażowych								Wartość netto robót budowlano-montażowych				Razem	Ogółem netto	Termin wykonania
			Kan. Grawitac. rury PCW		Rurociągi tłoczne rury PE PCW		Przepom pownie	Przykanaliki PCW "s"		Kan. Grawitac.	Rurociągi rury PE PCW	Przepom pownie	Przykanaliki PCW				
			ilość mb	średnica	ilość mb	średnica	ilość szt.	ilość mb	średnica	[z]	[z]	[z]	[z]				
			[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]	[z]				
1	1	Dębogórze Wś	8361,15	160-200	396,70	90	P-2+sm	2426,40	160	1 980 644	26 680	425 822	521 120	2 954 286	6 087 824	2003 06 30	
			73	400	496,75	110	P-2/1			51 284	53 591	91 641		196 517			
					7547,04	225	P-2/2				2 736 615	95 493					2 832 108
						P-2/3					104 934		104 934				
2	4	Dębogórze Wybudowanie	1857,50	160-200	43,45	90	P-1	351,05	160	819 512	8 834	134 392	72 075	1 034 812	1 034 812	2003 03 28	
3	2	Kosakowo	6162,09	160-250	3626,00	225	P-6	1380,36	160	3 240 634	1 015 869	374 337	360 918	4 991 757	5 978 450	2007 03 31	
			1638,35	160-315			Pd-1			925 105		9 322		934 427			
			24,00	400			Pd-2			27 588		24 678		52 266			
4	3	Mosty	11892,87	160-250	1278,26	90	P-7	3391,48	160	5 835 933	154 480	241 080	761 551	6 993 043	8 569 556	2007 12 31	
					418,60	110	P-8				35 781	177 114		212 895			
					134,02	160	P-8/1				62 937	101 417		164 354			
					3193,79	225	P-8/2				665 869	107 207		773 076			
					560,50	40	P-8/3				25 747	92 159		117 906			
							P-8/4					95 976		95 976			
							P-8/5					100 518		100 518			
							PS Łakowa					111 787		111 787			
5	6	Mechelinki	Zlewnia P-9	1020,80	180-200	944,10	110	P-9	188,70	160	655 480	57 066	123 921	83 551	920 018	2 496 078	2008 12 31
			etap IIa	2475,48	180-200				331,88		1 316 569			259 491	1 576 060	249 675	2009 10 09
			etap IIb	362,05	180-200				226,90		163 393			86 282	249 675	249 675	2010 09 15
6	5	Rewa	Zlewnia P11, P12, P-13	5255,20	180-200	269,01	90	P-11	1374,10	160	5 806 455	49 246	170 018	347 197	6 372 918	7 341 558	2007 12 31
					231,00	110	P-12				22 589	129 650		152 239			
					4225,80	160	P-13				651 164	165 239		816 403			
			Rewa IV	4885,50	200	459,50	90	P-10	1433,50	160	3 010 718	44 835	187 242	362 202	3 959 602	4 090 340	2009 10 09
						521,50	50	P-10/1				23 958	93 289				
						776,50	40	P-10/2				35 672	99 248				
								P-10/4					102 337				
								P-10/3					130 738		130 738		
Rewa IVa	17,00	315	121,30	50	P-10/5	439,00	160	998 682	5 573	168 850	110 669	1 287 794	1 287 794	2010 09 15			
	61,00	250	87,50	40					4 020								
	1485,50	200															
7	7	Pierwoszyno	Zadanie 2	4180,00	160-200	475,00	110	P-5/1	1039,00	160	2 882 886		5 788	129 518	3 386 196	6 354 601	2009 10 09
					126,00	50	P-5/2										
								857,00	160	1 838 968			192 439	2 031 408			
Zadanie 1	3577,50	200						6 400	566 841	363 756		936 997					
P-5, tłoczny	20,00	160-200	2123,00	125	P-5							114 124					
8	8	Dokumentacja projektowa	etap I											13 779	127 902	2010 09 15	
			etap II														
Razem :			53 348,99		28 056,32		29	13 419,37		29 660 250	6 293 858	4 245 776	3 390 803	43 618 590	43 618 590		

PROJEKTOWA
KONSTRUKCYJNA
DYPLOMAT
m. Kosakowo

Zestawienie wykonanych opracowań projektowych dla gminy Kosakowo

Załącznik nr 2 do aneksu nr 22 z dnia 2009.06.26

Zadanie	L.p.	Temat opracowania	Podstawa wyceny wartości projektu				Wartość projektu 1%		
			Nr kosztorysu	Wartość ogółem	Wartość M + Kz	Wartość bez M i Kz	Etap I	Etap II	
1	Dębogórze Wieś	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompownie ścieków, rurociągi tłoczne i sieć wodociągowa - Dębogórze, ul. Jagodowa, Oliwkowa, Słonecznikowa, Roślinna	6	303 098,64	87 048,27	216 050,37	2 160,50		
			7	330 124,25	133 913,11	196 211,14	1 962,11		
			10	9 422,34	5 789,43	3 632,91	36,33		
			11	11 157,08	8 195,00	2 962,08	29,62		
4	Mosty	Rurociąg tłoczny 2xØ200PE z projektowanej przepompowni ścieków P- 7 w Mostach do przepompowni ścieków P - 6 w Kosakowie	1	575 645,99	342 103,41	233 542,58	2 335,43		
			2	90 222,60	620,38	89 602,22	896,02		
	3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji oraz przepompowni ścieków P - 7 i P -8 w Mostach	7	208 503,62	24 630,76	183 872,86	1 838,73		
			14	17 233,30	13 352,65	3 880,65	38,81		
			21	4 185,63	2 813,70	1 371,93	13,72		
			23	62 937,11	42 573,98	20 363,13	203,63		
			25	154 315,63	14 318,57	139 997,06	1 399,97		
			15	8 153,85	5 724,00	2 429,85	24,30		
			19	3 487,41	2 562,30	925,11	9,25		
				22314,16	16390	5 924,16	59,24		
4	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Mostach, ul. Lipowa	31	78 816,54	21 749,50	57 067,04	570,67			
6	Rewa	5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - zlewnia przepompowni ścieków P-11 w Rewie	1	1 483 142,40	422 736,55	1 060 405,85	10 604,06	
				2	442 790,41	176 152,22	266 638,19	2 666,38	
		6	Budowa kanalizacji sanitarnej - zlewnia przepompowni ścieków P-11 w Rewie, w obrębie pasa technicznego Urzędu Morskiego	3	321 264,29	156 637,01	164 627,28	1 646,27	
				4	1 037 374,88	261 375,15	775 999,73	7 760,00	
		7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji - zlewnia przepompowni ścieków P12 w Rewie	5	930 038,77	289 602,72	640 436,05	6 404,36	
				6	128 350,75	21 738,99	106 611,76	1 066,12	
				7	192 907,26	47 865,85	145 041,41	1 450,41	
				8c	17 721,61	12 925,80	4 795,81	47,96	
				8b	12 674,30	9 131,81	3 542,49	35,42	
				8a	11 283,71	7 406,41	3 877,30	38,77	
				8d	6 906,11	5 225,80	1 680,31	16,80	
		9	P13 w Rewie	9	33 471,24	24 585,00	8 886,24	88,86	
				12	32 104,68	17 763,13	14 341,55	143,42	
		8	Rurociąg tłoczny 2xØ160PE z przepompowni ścieków P-11 do P10 na trasie Rewa - Mosty	13	144 867,32	54 430,59	90 436,73	904,37	
				14	69 109,61	26 213,70	42 895,91	428,96	
				15	-7 780,04	8 920,90	-16 700,94	-167,01	
				16	21347,16	9836,49	11 510,67	115,11	
				17	57,34	37,93	19,41	0,19	
18	-864,23			-571,26	-292,97	-2,93			
Ogółem pozycje 1 - 9			6 756 385,72	2 273 799,85	4 482 585,87				
Udział procentowy w wartości ogółem			100,00%	33,65%	66,35%				
7	Rewa IV	10	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - zlewnie przepompowni ścieków P-10, P-10/1, P-10/2, P-10/3 i P-10/4 z rurociągami tłoczными i doprowadzeniem wody do przepompowni ścieków w Rewie		4 090 339,78		2 713 773,32	27 137,73	
		13	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - zlewnie przepompowni ścieków P-10/5 i P-10/6 z rurociągami tłoczными i doprowadzeniem wody do przepompowni ścieków w Rewie		2 076 797,05		1 377 869,99	13 778,70	
7	Pierwoszyño	11	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Pierwoszyño - zlewnie przepompowni P-5, P-5/1i P-5/2, z przepompowniami ścieków, rurociągami tłoczными i doprowadzeniem wody do przepompowni ścieków.		3 386 196,43		2 246 602,98	22 466,03	
		12	Budowa przepompowni ścieków P-5 w miejscowości Pierwoszyño, rurociągu tłoczного z przepompowni P-5 do zlewni przepompowni P-6 na trasie Pierwoszyño - Kosakowo oraz doprowadzenie wody do przepompowni P-5		2 031 407,70		1 347 756,01	13 477,56	
				936 997,00		621 659,23	6 216,59		
Razem							114 123,77	13 778,70	
Ogółem							127 902,47		

WÓJT
Jerzy Władzik

INŻYNIER
DYREKTOR
mgr inż. Andrzej Olsz

[Signature]

Harmonogram płatności faza A budowy systemu kanalizacji sanitarnej gminy Kosakowo

Załącznik nr 3 do aneksu nr 22 z dnia 2009.06.26

Lp.	Nr zadania	Miejscowość	Razem netto	Ogółem netto	Termin wykonania	Stan rozliczenia netto na dzień sporządzenia aneksu	Pozostaje do rozliczenia netto	Pozostaje do rozliczenia brutto	Zapłata brutto nastąpi nie później niż do 20.12.2009	Zapłata brutto nastąpi nie później niż do 30.09.2010		
			[zł]	[zł]								
1	1	Dębogórze Wieś	2 954 266	6 087 824	2003.06.30	6 087 824	0	0	0	0		
			196 517									
			2 832 108									
			104 934									
2	4	Dębogórze Wybudowanie	1 034 812	1 034 812	2003.03.28	1 034 812	0	0	0	0		
3	2	Kosakowo	4 991 757	5 978 450	2007.03.31	5 978 450	0	0	0	0		
			934 427									
			52 266									
4	3	Mosty	6 993 043	8 569 556	2007.12.31	8 569 556	0	0	0	0		
			212 895									
			164 354									
			773 076									
			117 906									
			95 976									
			100 518									
111 787												
5	6	Mechelinki	Zlewnia P-9	920 018	2 496 078	2008.12.31	2 496 078	0	0	0	0	
			etap IIa	1 576 060		2009.10.09	0	0	0	0		
			etap IIb	249 675		2010.09.15	0	249 675	304 603	0	304 603	
6	5	Rewa	Zlewnie P11, P-12, P-13	6 372 916	7 341 558	2007.12.31	7 341 558	0	0	0	0	
				152 239								
				816 403								
				Rewa IV	3 959 602	4 090 340	2009.10.09	3 509 680	449 922	548 905	548 905	0
				130 738			0	130 738	159 500	0	159 500	
	Rewa IVa	1 287 794	1 287 794	2010.09.15	0	1 287 794	1 571 108	0	1 571 108			
7	7	Pierwoszyno	Zadanie 2	3 386 196	6 354 601	2009.10.09	2 249 282	1 136 915	1 387 036	151 095	1 235 941	
			Zadanie 1	2 031 408			0	0	0	0		
			P-5, tłoczny	936 997			0	0	0	0		
				44 826			69 298	84 543	0	84 543		
8	Dokumentacja projektowa	etap I	114 124	127 902	2010.09.15	0	13 779	16 810	0	16 810		
		etap II	13 779									
Razem :			43 618 590	43 618 590		40 280 470	3 338 120	4 072 507	700 000	3 372 507		

Jerzy Władzik

Dyrektor

Kosakowo

Wartość kosztorysowa	1.287.793,70
Podatek VAT 22%	283.314,61
Cena kosztorysowa	1.571.108,31

Słownie: jeden milion pięćset siedemdziesiąt jeden tysięcy sto osiem i 31/100 PLN

Kosztorys

Obiekt Budowa kanalizacji sanitarnej
 Budowa Zlewnie: Rewa IVa
 Inwestor Urząd Gminy Kosakowo
 Wykonawca Przedsiębiorstwo Inżynieryjne "Półwysep" s.j.

Poziom cen ORGBUD I kw. 2009

Stawka robocizny 16,56 PLN/r-g
 Koszty zakupu 10%
 Koszty pośrednie 67% R+S
 Zysk 13% R+S+Kp(R+S)

W kosztorysie występują indywidualne stawki R

Kosztorys wykonany na podstawie projektu NV 22 z dnia 26.06.2009
Przebieganie wyznaczone na kwotę 1.287.793,70 zł
 inspektor Nadzoru
 mgr inż. Grzegorz Borzyszkowski
 Nr upr. 186/04/U/C
Wkładano 27.06.2009

PRZEDSIĘBIORSTWO
 INŻYNIERYJNE

Sporządził mgr inż. Adam Kamarski

Reda-25 czerwiec 2009 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

mgr inż. Adam Kamarski

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	I. Rewa IVa					1.287.793,70	ℓ
	1.1. Zlewnia przepompowni P-10/2 - odprowadzenie wód deszczowych z terenu przepompowni					9.239,71	
1	KNR 2-01 0702.4/04 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,2m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III-IV 75 m						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	0,046	13,73	47,37		
	Sprzęt						
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,1657	76,20			947,01
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 541,34						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 136,06						
	Razem pozycja 1.671,78						
	Cena jednostkowa 22,29						
2	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka żwirowa 0,6*75 = 45,000m2 45 m2						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	0,4479	13,73	276,74		
	Materiały						
	Pospółka	m3	0,244	31,08		341,26	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			8,53	
						349,79	
	Koszty zakupu 10% 34,98						
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 150,66						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 37,87						
	Razem pozycja 850,04						
	Cena jednostkowa 18,89						
3	KNR 2-11 0101.6/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii I-III na głębokości 1,2-1,3m rurkami z NPCW o średnicy 10cm w otulinie filtracyjnej 75 m						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	0,616	13,73	634,33		
	Materiały						
	Rury PVC dren.w otulinie filtr.100 mm	m	1,018	14,81		1.130,74	
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0008	44,69			2,68
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	7,19			0,86
							3,54
	Koszty zakupu 10% 113,07						
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 347,26						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 87,28						
	Razem pozycja 2.316,22						
	Cena jednostkowa 30,88						
4	KNR 2-18 0501/04 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka żwirowa 0,6*75 = 45,000m2 45 m2						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	0,5491	13,73	339,27		
	Materiały						
	Pospółka	m3	0,305	31,08		426,57	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			10,66	
						437,23	
	Koszty zakupu 10% 43,73						
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 184,70						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 46,42						
	Razem pozycja 1.051,35						
	Cena jednostkowa 23,36						
5	KNR 2-01 0705.4/04 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III						

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	75 m						
	Sprzęt						
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0328	76,20			187,45
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 102,05						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 25,65						
	Razem pozycja 315,15	✓					
	Cena jednostkowa 4,20						
6	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	27,18	13,73	373,18		
	Materiały						
	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	5,25	127,85		671,21	
	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	234	1,24		290,16	
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	162,53		37,71	
	Beton zwykły B-10	m3	0,47	184,33		86,64	
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,36	173,09		62,31	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	5,30		44,41	
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	5,12		86,84	
	Stopnie żeliwne	szt	8	13,42		107,36	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	649,82		649,82	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	67,67		67,67	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	227,16		227,16	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			58,28	
						2.389,57	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,07	68,06			208,94
	Koszty zakupu 10% 238,96						
	Koszty pośrednie 54,44% R+S 316,91						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) 79,65						
	Razem pozycja 3.607,21	✓					
	Cena jednostkowa 3.607,21						
7	KNR 2-18 0613/02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni						
	-2 0,5m						
	Robocizna						
	Monterzy urządzeń melioracyjnych	r-g	2,03	13,73	-55,74		
	Materiały						
	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1,05	127,85		-268,40	
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	173,09		-5,46	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,59	5,30		-16,88	
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	3,22	5,12		-32,97	
	Stopnie żeliwne	szt	1,7	13,42		-45,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			-9,76	
						-176,50	
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,28	68,06			-58,11
	Koszty zakupu 10% -37,67						
	Koszty pośrednie 54,44% R+S -51,09						
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S) -12,84						
	Razem pozycja -572,04	✓					
	Cena jednostkowa 286,02						
	RAZEM: Zlewnia przepompowni P-10/2 - odprowadzenie wód deszczowych z terenu przepompowni						
	Razem k.b.				1.615,15	3.930,74	1.308,83
	Koszty zakupu 10%					393,07	
	Koszty pośrednie 54,44% R+S				879,29	0,00	712,53
	Zysk 8,86% R+S+Kp(R+S)				221,01	0,00	179,00
	Razem				2.715,45	4.323,81	2.200,45
	Razem element					9.239,71	
	1.2. Uzupelnienie zlewni przepompowni P-10/3					106.659,94	
	1.2.1. Roboty instalacyjne					106.162,23	
8	Kanały grawitacyjne z rur PVC dn 200mm						

Budowa kanalizacji sanitarnej		Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	pierwotnie od P-10/3 do S64 -113 = -113,000mb wg projektu zamiennego od P-10/3 do S64 199,5 = 199,500mb 86,5 mb Razem pozycja			531,91		46.010,21	✓
9	Przyłacza kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 160mm do działek: 989/11, 989/12, 989/13, 989/16, 989/17, 989/18, 989/20, 989/21, 989/22, 989/23, 989/24 11*7 = 77,000mb do działki 988/25 2*5 = 10,000mb 87 mb Razem pozycja			252,67		21.982,29	✓
10	Rurociąg tłoczny z rur PE dn 40mm pierwotnie od P-10/3 do R2 -4 = -4,000mb wg projektu zamiennego od P-10/3 do R2 91,5 = 91,500mb 87,5 mb Razem pozycja			45,94		4.019,75	✓
11	Zasilanie energetyczne przepompowni P-10/3 wg pierwotnej lokalizacji -1 kpl Razem pozycja			13.300,00		-13.300,00	✓
12	Zasilanie energetyczne przepompowni P-10/3 wg docelowej lokalizacji 1 kpl Razem pozycja			15.300,00		15.300,00	✓
13	Wodociąg z rur PE dn 110mm pierwotnie od P-10/3 do W6 0 = 0,000mb wg projektu zamiennego od P-10/3 do W6 91 = 91,000mb w ul. Wałowej 216,7 = 216,700mb 307,7 mb Razem pozycja			97,79		30.089,98	✓
RAZEM: Roboty instalacyjne							
Pozycje uproszczone						104.102,23	
Razem element						104.102,23	
1.2.2. Obsługa geodezyjna						2.557,71	✓
14	Wytyczenie studni i trójników studnie dn 400 2 = 2,000pkt studnie dn 200 13 = 13,000pkt 15 pkt Razem pozycja			65,00		975,00	
15	Inwentaryzacja studni i trójników studnie dn 400 2 = 2,000pkt studnie dn 200 13 = 13,000pkt 15 pkt Razem pozycja			85,00		1.275,00	
16	Wytyczenie rurociągów tłocznych i wodociągów wodociąg dn 110 216,7+91 = 307,700m 307,7 m Razem pozycja			0,45		138,47	
17	Inwentaryzacja rurociągów tłocznych i wodociągów wodociąg dn 110 216,7+91 = 307,700m 307,7 m Razem pozycja			0,55		169,24	
RAZEM: Obsługa geodezyjna							
Pozycje uproszczone						2.557,71	
Razem element						2.557,71	
1.3. System telemetryczny przepompowni ścieków						24.000,00	
18	Rozbudowa stacji bazowej 1 kpl Razem pozycja			24.000,00		24.000,00	✓
RAZEM: System telemetryczny przepompowni ścieków							
Pozycje uproszczone						24.000,00	
Razem element						24.000,00	
1.4. Przebudowa kanalizacji przy ul. Szkolnej						99.762,23	✓
19	przebudowa kanalizacji przy ul. Szkolnej wg. odrębnego kosztorysu 1 kpl Razem pozycja			99.762,23		99.762,23	
RAZEM: Przebudowa kanalizacji przy ul. Szkolnej							

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone					99.762,23	
	Razem element					99.762,23	
	1.5. Odtworzenie nawierzchni dróg utwardzonych - ul.Cisowa					1.460,40	✓
	1.5.1. Droga z płyt IOMB (uzgodniona bonifikata 50%)					23.075,40	
20	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV ul.Cisowa od S70 do S62 $(327,5-2,5)*3,3 = 1.072,500m^2$ poszerzenie przy skrzyżowaniu $2*30*0,75*1,1 = 49,500m^2$ 1122 m ² Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	16,56 85,40 75,45	349,32		167,73 364,05 531,78
	Koszty pośrednie 67% R+S 590,33 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 191,29 Razem pozycja 1.662,72 ✓ Cena jednostkowa 1,48						
21	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm ul.Cisowa od S70 do S62 $(327,5-2,5)*3,3 = 1.072,500m^2$ poszerzenie przy skrzyżowaniu $2*30*0,75*1,1 = 49,500m^2$ 1122 m ² Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009	16,56 85,40	4,65		43,13
	Koszty pośrednie 67% R+S 32,02 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 10,37 Razem pozycja 90,17 ✓ Cena jednostkowa 0,08						
22	KNR 2-01 0240/06 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowarka o pojemności łyżki 3,00m ³ , grunt kategorii IV - wywóz gruntu z korytowania 1122*0,25 = 280,500m ³ 280,5 m ³ Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Ładowarka kołowa 3,0m ³ Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowyladowczy 15-20t	r-g m-g m-g m-g	0,2639 0,0241 0,0104 0,0507	16,56 114,80 85,40 92,35	612,92		388,02 124,60 656,70 1.169,32
	Koszty pośrednie 67% R+S 1.194,10 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 386,93 Razem pozycja 3.363,27 ✓ Cena jednostkowa 11,99						
23	KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi ul.Cisowa od S70 do S62 $(327,5-2,5)*3,3 = 1.072,500m^2$ poszerzenie przy skrzyżowaniu $2*30*0,75*1,1 = 49,500m^2$ 1122 m ² Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=0,5 Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,0029 0,003 0,123 0,005 0,5	16,56 16,56 24,54 2,78	26,94 27,87 54,81	1.693,33 7,80 8,51	

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt S=0,5 Walec statyczny samojezdny 10t Równiarka samojezdna 100KM	m-g m-g	0,0041 0,002	94,40 92,55		1.709,64	217,12 103,84 320,96
	Koszty zakupu 10% 170,96 Koszty pośrednie 67% R+S 251,76 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 81,58 Razem pozycja 2.589,71 Cena jednostkowa 2,31						
24	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm ul.Cisowa od S70 do S62 (327,5-2,5)*3,3 = 1.072,500m2 poszerzenie przy skrzyżowaniu 2*30*0,75*1,1 = 49,500m2 1122 m2						
	Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0345 0,0133	16,56 16,56	320,52 123,55 444,07		
	Materiały M=0,5 Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,037 0,0018 0,5	24,54 2,78		509,38 2,81 2,56 514,75	
	Sprzęt S=0,5 Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	68,70			53,93
	Koszty zakupu 10% 51,48 Koszty pośrednie 67% R+S 333,66 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 108,12 Razem pozycja 1.506,01 Cena jednostkowa 1,34						
25	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ul.Cisowa od S70 do S62 (327,5-2,5)*3,3 = 1.072,500m2 poszerzenie przy skrzyżowaniu 2*30*0,75*1,1 = 49,500m2 1122 m2						
	Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	16,56	126,35		
	Materiały M=0,5 Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0123 0,0006 0,5	24,54 2,78		338,68 1,87 1,70 342,25	
	Sprzęt S=0,5 Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	68,70			38,54
	Koszty zakupu 10% 34,23 Koszty pośrednie 67% R+S 110,47 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 35,80 Razem pozycja 687,64 Cena jednostkowa 0,61						
26	KNR 2-25 0407/03 Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 365,0*2*1,0+2*30*0,75 = 775,000m2 775 m2						
	Robocizna R=0,5 Brukarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1996 0,2994	16,56 16,56	1.280,83 1.921,26 3.202,09		
	Materiały M=0,5 Piasek Materiały pomocnicze	m3 %	0,0414 1,5	24,54		393,70 5,91 399,61	
	Koszty zakupu 10% 39,96						

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 67% R+S 2.145,40 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 695,17 Razem pozycja 6.482,23 ✓ Cena jednostkowa 8,36						
27	KNR 2-31 0202/03 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm -między płytami i na krawędziach 1122-775 = 347,000m2 347 m2 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Materiały M=0,5 Gлина surowa budowlana Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Brona talerzowa (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g m-g m-g	0,0966 0,0135 0,0271 0,0675 0,008 0,5 0,0073 0,0073 0,0134	16,56 43,48 24,54 73,66 2,78 7,46 44,69 94,40	277,55	101,83 115,39 862,63 3,86 5,42 1.089,13	9,45 56,62 219,48 285,55
	Koszty zakupu 10% 108,91 Koszty pośrednie 67% R+S 377,28 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 122,25 Razem pozycja 2.260,67 ✓ Cena jednostkowa 6,51						
28	KNR 2-31 0202/04 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 1122-775 = 347,000m2 347 m2 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Materiały M=0,5 Gлина surowa budowlana Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Brona talerzowa (bez ciągnika) Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g m-g m-g	0,009 0,0017 0,0034 0,0084 0,001 0,5 0,001 0,001 0,0006	16,56 43,48 24,54 73,66 2,78 7,46 44,69 94,40	51,72	25,65 28,96 214,72 0,96 1,35 271,64	2,59 15,51 19,64 37,74
	Koszty zakupu 10% 27,18 Koszty pośrednie 67% R+S 59,94 Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 19,42 Razem pozycja 467,64 ✓ Cena jednostkowa 1,35						
29	KNR 2-01 0240/04 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowarka o pojemności tyżki 3,00m3, grunt kategorii I-II - transport kruszywo glina 2,932 = 2,932m3 piasek 125,486 = 125,486m3 żwir 14,626 = 14,626m3 143,044 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Ładowarka kołowa 3,0m3	r-g m-g	0,18 0,0193	16,56 114,80	213,19		158,42

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0092	85,40			56,19
	Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,0454	92,35			299,86
	Koszty pośrednie 67% R+S 487,53						514,47
	Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 157,97						
	Razem pozycja 1.373,16						
	Cena jednostkowa 9,60						
30	KNR 2-01 0214/01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II glina 2,932 = 2,932m ³ piasek 125,486 = 125,486m ³ żwir 14,626 = 14,626m ³ 143,044 m ³ Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Sprzet S=0,5 Samochód samowyladowczy 15-20t	r-g m-g	0,0042 0,0087	16,56 92,35	109,45		1.264,18
	Koszty pośrednie 67% R+S 920,33						
	Zysk 13% R+S+Kp(R+S) 298,21						
	Razem pozycja 2.592,17						
	Cena jednostkowa 18,12						
	RAZEM: Droga z płyt IOMB (uzgodniona bonifikata 50%)				5.446,12	4.327,02	4.259,60
	Razem k.b.					432,72	
	Koszty zakupu 10%					0,00	2.853,93
	Koszty pośrednie 67% R+S				3.648,90	0,00	924,76
	Zysk 13% R+S+Kp(R+S)				1.182,35	0,00	
	Razem				10.277,37	4.759,74	8.038,29
	Razem element					23.075,40	
	1.5.2. Droga gruntowa					-21.615,00	
31	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego na ul.Cisowej -327,5*3 = -982,500m ² -982,5 m ² Razem pozycja			22,00			-21.615,00
	RAZEM: Droga gruntowa						-21.615,00
	Pozycje uproszczone						-21.615,00
	Razem element						-21.615,00
	1.6. Uzupełnienie zlewni przepompowni P-10/4 ul.Magniliowa						1.046.671,42
	1.6.1. ul.Wichrowa						761.685,91
32	Kanały grawitacyjne z rur PVC dn 200mm 1279,5 mb Razem pozycja			531,91		680.578,84	✓
33	Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 160mm 321 mb Razem pozycja			252,67		81.107,07	✓
	RAZEM: ul.Wichrowa					761.685,91	
	Pozycje uproszczone					761.685,91	
	Razem element					761.685,91	
	1.6.2. ul.Księżycowa						175.646,20
34	Kanały grawitacyjne z rur PVC dn 200mm 93,5 mb Razem pozycja			531,91		49.733,58	✓
35	Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 160mm 30 mb Razem pozycja			252,67		7.580,10	✓
36	Rurociąg tłoczny z rur PE dn 50mm 121,3 mb Razem pozycja			45,94		5.572,52	✓
37	Przepompownia ścieków P-10/5 wraz z zagospodarowaniem terenu 1 kpl Razem pozycja			82.760,00		82.760,00	✓
38	Zasilanie energetyczne przepompowni P-10/5						

Budowa kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	1 kpl						
	Razem pozycja			30.000,00		30.000,00	/
	RAZEM: ul.Księżycowa						
	Pozycje uproszczone					175.646,20	
	Razem element					175.646,20	
	1.6.3. Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych					90.618,00	✓
39	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego zlewnia P-10/4 1279,5*3 = 3.838,500m ² zlewnia P-10/5 93,5*3,0 = 280,500m ² 4119 m ²						
	Razem pozycja			22,00		90.618,00	
	RAZEM: Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych					90.618,00	
	Pozycje uproszczone					90.618,00	
	Razem element					18.721,31	✓
	1.6.4. Obsługa geodezyjna						
40	Wytyczenie studni i trójników studnie 1200 2 = 2,000pkt studnie dn 400 30+3 = 33,000pkt studnie dn 200 49 = 49,000pkt trójniki 34 = 34,000pkt 118 pkt						
	Razem pozycja			65,00		7.670,00	
41	Inwentaryzacja studni i trójników studnie 1200 2 = 2,000pkt studnie dn 400 30+3 = 33,000pkt studnie dn 200 49 = 49,000pkt trójniki 34 = 34,000pkt 118 pkt						
	Razem pozycja			85,00		10.030,00	
42	Wytyczenie rurociągów tłocznych i wodociągów tłoczne dn 50 121,3 = 121,300m 121,3 m						
	Razem pozycja			0,45		54,59	
43	Inwentaryzacja rurociągów tłocznych i wodociągów tłoczne dn 50 121,3 = 121,300m 121,3 m						
	Razem pozycja			0,55		66,72	
44	Wytyczenie przyłącza energetycznego P-10/5 1 = 1,000kpl 1 kpl						
	Razem pozycja			100,00		100,00	
45	Inwentaryzacja przyłącza energetycznego P-10/5 1 = 1,000kpl 1 kpl						
	Razem pozycja			200,00		200,00	
46	Wytyczenie i inwentaryzacja przepompowni ścieków P-10/5 1 = 1,000kpl 1 kpl						
	Razem pozycja			600,00		600,00	
	RAZEM: Obsługa geodezyjna						
	Pozycje uproszczone					18.721,31	
	Razem element					18.721,31	
	OGÓLEM						
	Razem k.b.				7.061,27	8.257,76	5.568,43
	Koszty zakupu 10%					825,79	
	Koszty pośrednie				4.528,19	0,00	3.566,46
	Zysk				1.403,36	0,00	1.103,85
	Razem				12.992,82	9.083,55	10.238,74
	Pozycje uproszczone					1.255.478,59	
	Łącznie					1.287.793,70	
	Podatek VAT 22%					283.314,61	
	Ogółem kosztorys					1.571.108,31	

PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI
wykonania robót dodatkowych – zamiennych – różnic w ilościach

Spisany dnia 24 Luty 2009r

Obiekt Budowa Kanalizacji sanitarnej w Rewie ul. Kujawskiej

Kierownik budowy general. wykonawcy Jan Białkowski

Kierownik budowy (podwykonawcy) Tadeusz Stodolski

Inspektor Nadzoru Grzegorz Boryszkowski

1. Ustala konieczność wykonania niżej wyszczególnionych robót nie ujętych w dotychczas dostarczonej dokumentacji:

Odprowadzenie wód powierzchniowych z pompowni ścieków przy ul. Kujawskiej poprzez wybudowanie drenażu wokół pompowni ϕ 1000mm z obсыpką kamienną i żwiru oraz zakonie-
nego studnia betonowego ϕ 1000mm odprowadzającego wody do rezerwatku przyrody.

2. Uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian:

Istniejący stan podtapia teren pompowni ścieków co powoduje osiadanie fundamentów urządzeń energetycznych tj. fundamentu oświetlenia, szafki ener-
getycznej oraz fundamentu szafki sterowniczej

3. Przybliżona ilość i wartość robót: Rozliczenie nastąpi po sfinansowaniu kosztorysu projektowego

**Wycena przepompowni ścieków
P-10/5**

Lokalizacja - Rewa ul.Księżycowa działka nr 1000/27

lp.	opis elementu	ilość	jednostka	cena	wartość
1	żelbetowy korpus przepompowni dn 1000mm h=3,2 wraz z płytą stropową	1	kpl	10 000,00	10 000,00
2	wyposażenie konstrukcyjne przepompowni (pomost, pokrywa, wentylacja, drabina)	1	kpl	5 000,00	5 000,00
3	wyposażenie technologiczne przepompowni (stopy sprzęgające, zasuwę, zawory zwrotne, orurowanie, łańcuchy wyciągowe, prowadnice, łączniki)	1	kpl	5 600,00	5 600,00
4	pompa SEG.40.09.2.50B	2	szt	5 330,00	10 660,00
5	panel sterowniczy dla dwu pomp o mocy 1,4 kW każda (szafa sterownicza, czujnik ciśnieniowy, czujniki pływakowe), rozruch	1	kpl	18 500,00	18 500,00
					49 760,00