



Inżynier: Grontmij Polska sp. z o.o. / Grontmij Nederland B. V. / Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne sp. z o.o.

Wykonawca: Instal Kraków S.A.

[illegible]

Poz. Przedmiar Robot	Przedmiar Robot	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Przedmiar Robot			Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	Ilość robót objętych odbiorem												Razem ilość robot
			Jedno- stka	Ilość				08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	t	u	w
(A2) OBIEKTY TECHNOLOGICZNE																				
BUDYNEK SEPARATORÓW PIASKU [46]																				
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																				
Roboty budowlano-konstrukcyjne																				
64	Wykonanie podkładów z piasku	m3	19,00	114,40	2 173,60		19,00													19,00
65	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	13,00	416,00	5 408,00		10,00	3,00												13,00
66	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-20	m3	68,00	936,00	63 648,00		34,00	34,00												68,00
67	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-25	m3	85,00	1 144,00	97 240,00		42,50	42,50												85,00
68	Wykonanie elementów słabowych ze stali węglowej ocynkowanej	kg	1 200,00	11,44	13 728,00		120,00	960,00	120,00											1200,00
69	Wykonanie elementów słabowych ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej	kg	90,00	11,44	1 029,60		9,00	36,00	45,00											90,00
70	Wykonanie elementów słabowych ze stali węglowej malowanej	kg	306,00	10,19	3 118,14		31,00	153,00	122,00											306,00
71	Wykonanie elementów słabowych ze stali profilowej nierdzewnej	kg	244,00	41,60	10 150,40			122,00	122,00											244,00
72	Wykonanie stropodachów	m2	118,00	468,00	55 224,00		94,00	24,00												118,00
73	Wykonanie konstrukcji murowych z bloczków gazobetonowych	m3	75,00	468,00	35 100,00		15,00	60,00												75,00
74	Wykonanie konstrukcji murowych z cegły pełnej	m3	4,00	865,28	3 461,12		1,00	3,00												4,00
Roboty izolacyjne																				
75	Wykonanie ocieplenia ze Styropianu 5 cm	m2	105,00	31,20	3 276,00			52,50	52,50											105,00
76	Wykonanie ocieplenia ze Styropianu 8 cm	m2	48,00	49,92	2 396,16			24,00	24,00	1,00										48,00
77	Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej	m2	108,00	83,20	8 985,60			54,00	54,00											108,00
78	Wykonanie izolacji pigwłocowej z papry - 2 warstwy	m2	119,00	78,00	9 282,00		36,00	59,00	24,00											119,00
79	Wykonanie izolacji pigwłocowej z papry- 1 warstwa	m2	119,00	31,20	3 712,80		36,00	59,00	24,00											119,00
80	Wykonanie izolacji pigwłocowej powłokowej	m2	66,00	18,72	1 235,52		13,00	39,00	14,00											66,00
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																				
Technologia																				
81	Przeniesienie i montaż istniejącego separatora piasku	kpl.	1,00	13 499,13	13 499,13				1,00											1,00
82	Montaż separatora z płucka piasku	kpl.	1,00	209 225,51	209 225,51				1,00											1,00
83	Montaż instalacji dozowania podchwytnu sedu	kpl.	1,00	18 717,54	18 717,54				1,00											1,00
84	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 273x3,	m	2,00	1 100,65	2 201,30				1,00											2,00
85	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 219,1x3,	m	1,00	1 659,40	1 659,40				1,00											1,00
86	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 168,3x3,	m	18,00	931,77	16 771,86				9,00	9,00										18,00
87	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 114,3x3,	m	10,00	1 264,78	12 647,80				5,00	5,00										10,00
88	Montaż armatury odcinającej DN 150	kpl.	1,00	1 035,72	1 035,72				1,00											1,00
89	Montaż armatury odcinającej DN 100	kpl.	1,00	814,23	814,23				1,00											1,00
90	Montaż włagznika lańcuchowego	kpl.	1,00	2 527,88	2 527,88					1,00										1,00
Instalacja wod.-kan.																				
91	Wykonanie instalacji wody pitnej	kpl.	1,00	14 939,11	14 939,11			0,80	0,20											1,00
92	Wykonanie instalacji wody technologicznej	kpl.	1,00	4 149,88	4 149,88			0,50	0,50											1,00
93	Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00	9 818,17	9 818,17			0,40	0,60											1,00
94	Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej	kpl.	1,00	1 583,15	1 583,15			0,50	0,50											1,00
Instalacja coi i ct.																				
95	Wykonanie instalacji c.o. i c.t.	kpl.	1	16 254,89	16 254,89			0,70	0,30											1,00
Instalacja wentylacyjna																				
96	Montaż instalacji nawiewnej N1	kpl.	1,00	7 443,76	7 443,76			0,50	0,50											1,00
97	Montaż instalacji nawiewnej N2	kpl.	1,00	9 702,88	9 702,88			0,50	0,50											1,00
98	Montaż instalacji wywiewnej grawitacyjnej	kpl.	2,00	2 743,33	5 486,66			2,00												2,00
99	Montaż instalacji wywiewnej do filtra węglowego	kpl.	1,00	14 235,98	14 235,98			0,40	0,60											1,00
Roboty elektryczne																				
100	Wykonanie i montaż rozdzielnic RZ4	kpl.	1,00	7 554,40	7 554,40				1,00											1,00
101	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 20 x 20	m	30,00	14,11	423,30				21,00	9,00										30,00
102	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 100 x 50	m	35,00	53,65	1 877,75				17,50	17,50										35,00
103	Ułożenie instalacji elektrycznej z przewodów kabelkowych o łącznym przekroju 3x1 do 7,5 mm2	m	246,00	10,53	2 579,85				122,50	122,50										245,00
104	Ułożenie instalacji zasilania szafek sterowniczych przewodami kabelkowymi YDY2o 5x2,5mm2	m	41,00	8,02	328,82				20,50	20,50										41,00
105	Montaż elektrycznych zestawów remontowych.	kpl.	1,00	1 164,80	1 164,80				0,50	0,50										1,00
106	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	4,00	560,00	2 240,00				3,00	1,00										4,00
107	Montaż opraw oświetleniowych przed budynkiem	kpl.	1,00	160,72	160,72				1,00											1,00
108	Ułożenie instalacji wyrównawczej	m	40,00	24,08	963,20		20,00													40,00
109	Ułożenie instalacji odgromowej	m	70,00	24,08	1 685,60			35,00	35,00											70,00
Roboty AKPIA																				
110	Montaż szafy automatyki SA-02.4 z wyposażeniem	kpl.	1,00	44 492,00	44 492,00					0,80	0,20									1,00
111	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 60 x 40	m	25,00	29,68	742,00				7,50	12,50	5,00									25,00

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem Ilość robot
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>	
249	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-25	m3	53,00	1 248,00	66 144,00					11,00	31,00	11,00									53,00	
250	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-25 W-4	m3	2,00	1 404,00	2 808,00						1,00	1,00									2,00	
251	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-30	m3	10,00	1 352,00	13 520,00					2,00	6,00	2,00									10,00	
252	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej ocynkowanej	kg	250,00	11,44	2 860,00						125,00	125,00									250,00	
253	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej	kg	45,00	12,48	561,60						22,50	22,50									45,00	
254	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej malowanej	kg	342,00	10,40	3 556,80						171,00	171,00									342,00	
255	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej nierdzewnej	kg	50,00	41,60	2 080,00						25,00	25,00									50,00	
256	Wykonanie stropodachu	m2	120,00	624,00	74 880,00							60,00	60,00								120,00	
257	Wykonanie konstrukcji murowych z bloczków gazobetonowych	m3	70,00	520,00	36 400,00					21,00	35,00	14,00									70,00	
258	Wykonanie konstrukcji murowych z bloczków betonowych	m3	21,00	520,00	10 920,00					6,30	10,50	4,20									21,00	
259	Wykonanie konstrukcji murowych z cegły pełnej	m3	7,00	884,00	6 188,00					2,10	3,50	1,40									7,00	
Roboty izolacyjne																						
260	Wykonanie ocieplenia ze styropianu o grubości 5 cm	m2	220,00	20,80	4 576,00							110,00	110,00								220,00	
261	Wykonanie ocieplenia ze styropianu o grubości 8 cm	m2	69,00	72,80	5 023,20							34,50	34,50								69,00	
262	Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej	m2	108,00	78,00	8 424,00								108,00								108,00	
263	Wykonanie zabudowy pływocobowej z papy - 2 warstwy	m2	119,00	72,80	8 663,20					23,80	59,50										119,00	
264	Wykonanie zabudowy pływocobowej z papy - 1 warstwy	m2	119,00	41,60	4 950,40					23,80	59,50										119,00	
265	Wykonanie zabudowy pływocobowej powłokowej zewnętrznej	m2	77,00	26,00	2 002,00					15,00	39,00										77,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
266	Montaż wymienników rurowych	kpl.	2,00	108 860,73	217 721,46							1,00	1,00								2,00	
267	Montaż pomp dozujących osad	kpl.	2,00	38 406,31	76 812,62							1,00	1,00								2,00	
268	Montaż pomp cyrkulacyjnych osad przez wymienniki	kpl.	2,00	29 286,83	58 573,66								2,00								2,00	
269	Montaż armatury odciążającej DN 150 o napędzie ręcznym	kpl.	16,00	1 478,81	23 660,96							8,00	8,00								16,00	
270	Montaż armatury odciążającej DN 150 o napędzie elektrycznym	kpl.	2,00	8 480,87	16 961,74							1,00	1,00								2,00	
271	Montaż armatury odciążającej DN 200 o napędzie ręcznym	kpl.	2,00	2 774,85	5 549,70							1,00	1,00								2,00	
272	Montaż armatury pomiarowej DN 150	kpl.	2,00	10 016,97	20 033,94								2,00								2,00	
273	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dż 219,1x3,0	m	26,00	2 180,75	56 699,50							13,00	13,00								26,00	
274	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dż 168,3x3,0	m	35,00	1 791,93	62 717,55							17,00	18,00								35,00	
275	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dż 139,7x3,0	m	0,30	7 141,83	2 142,55							0,30									0,30	
276	Montaż armatury do płukania rurociągów DN 50	kpl.	11,00	606,85	6 675,35							5,00	6,00								11,00	
277	Montaż armatury do poboru próbek DN 50	kpl.	1,00	1 174,09	1 174,09								1,00								1,00	
278	Montaż wciągnika łączuchowego	kpl.	1,00	2 826,43	2 826,43								1,00								1,00	
Instalacja wod.-kan.																						
279	Wykonanie instalacji wody pitnej	kpl.	1,00	13 872,63	13 872,63						0,20	0,50	0,30								1,00	
280	Wykonanie instalacji wody technologicznej	kpl.	1,00	2 822,15	2 822,15						0,20	0,50	0,30								1,00	
281	Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00	7 213,64	7 213,64					0,50		0,50									1,00	
282	Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej	kpl.	1,00	20 068,83	20 068,83					0,50		0,50									1,00	
Instalacja co																						
283	Wykonanie instalacji c.o i c.t.	kpl.	1,00	12 343,52	12 343,52						0,20	0,50	0,30								1,00	
Instalacja wentylacyjna																						
284	Wykonanie instalacji nawiewnej	kpl.	2,00	7 798,00	15 596,00							1,00	1,00								2,00	
285	Wykonanie instalacji wywiewnej	kpl.	2,00	2 287,13	4 574,26							1,00	1,00								2,00	
286	Wykonanie instalacji wywiewnej	kpl.	2,00	3 358,45	6 716,90							1,00	1,00								2,00	
Roboty elektryczne																						
287	Wykonanie i montaż rozdzielnic RZ1	kpl.	1,00	32 345,60	32 345,60								1,00								1,00	
288	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 20 x 20	m	20,00	14,11	282,20							10,00	10,00								20,00	
289	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 100 x 50	m	60,00	53,65	3 219,00							30,00	30,00								60,00	
290	Ułożenie instalacji elektrycznej z przewodów kabelkowych i kabli o łącznym przekroju 3x1 do 6mm2	m	562,00	17,98	10 104,76							281,00	225,00		56,00						562,00	
291	Ułożenie instalacji elektrycznej kablami o łącznym przekroju 3x1 do 10 mm2	m	248,00	6,43	1 594,64							124,00	100,00		24,00						248,00	
292	Ułożenie instalacji elektrycznej zasilania mieszadła na ZKF kablem YKY 4 x 16mm2	m	90,00	33,91	3 051,90							45,00	36,00		9,00						90,00	
293	Montaż elektrycznych zestawów remontowych.	kpl.	1,00	1 164,80	1 164,80								1,00								1,00	
294	Montaż opraw oświetleniowych.	kpl.	4,00	560,00	2 240,00					1,00	1,00										4,00	
295	Montaż opraw oświetleniowych przed budynkiem	kpl.	1,00	160,72	160,72								1,00								1,00	
296	Ułożenie instalacji wyrównawczej.	m	70,00	24,08	1 685,60					35,00	7,00	28,00									70,00	
297	Ułożenie instalacji odgromowej.	m	110,00	24,08	2 648,80							55,00	55,00								110,00	
Roboty AKPIA																						
298	Montaż miernika pH i temperatury na przewodzie cyrkulacyjnym osad z ZKF	kpl.	1,00	17 761,74	17 761,74									1,00							1,00	
299	Montaż przetwornika temperatury na przewodach osadowych	kpl.	4,00	2 659,73	10 638,92									4,00							4,00	

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem															Razem ilość robót
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09	
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>t</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>
300	Montaż czujnika ciśnienia w rurociągu za pompami osadu	kpl.	2,00	5 563,99	11 127,98									2,00							2,00
301	Montaż układu elektrycznej przełącznicy sterowania siarkowodoru i metanu w budynku operacyjnym ZKF	kpl.	1,00	6 143,20	6 143,20									1,00							1,00
302	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 50 x 40	m	60,00	20,22	1 213,20							12,00	30,00	18,00							60,00
303	Ułożenie instalacji zasilania aparatury pomiarowej przewodami LITY 3x1,5	m	40,00	11,31	452,40								20,00	20,00							40,00
304	Ułożenie wewnętrznej instalacji magistrali komunikacyjnej Profibus DP.	m	28,00	11,26	315,28								14,00	14,00							28,00
305	Montaż instalacji sygnałowej Profibus PA	m	40,00	11,26	450,40								20,00	20,00							40,00
306	Montaż instalacji sygnałowej przewodami LITY 3x1	m	30,00	9,55	286,50								15,00	15,00							30,00
307	Montaż szafy automatyki SA-03 z wyposażeniem	kpl.	1,00	80 729,60	80 729,60									1,00							1,00
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																					
Roboty budowlane wykończeniowe																					
308	Wykonanie tynku zewnętrznego mozaikowego	m2	16,00	83,20	1 331,20									16,00							16,00
309	Wykonanie tynku zewnętrznego cienkowarstwowego	m2	194,00	93,60	18 158,40									194,00							194,00
310	Wykonanie deski nad wejściem	m2	2,00	676,00	1 352,00								2,00								2,00
311	Oszklenie stolarki okiennej i drzwiowej aluminiowej	m2	18,00	1 404,00	25 272,00						9,00	9,00									18,00
312	Wykonanie obróbek blacharskich	m2	16,00	93,60	1 497,60								16,00								16,00
313	Wykonanie opaski wokół budynku	m2	26,00	72,80	1 892,80								13,00	13,00							26,00
314	Wykonanie okładzin wewnętrznych ścian z płytek ceramicznych	m2	76,00	98,80	7 508,80							30,40	38,00	7,60							76,00
315	Wykonanie tynków wewnętrznych ścian	m2	192,00	41,60	7 987,20							96,00	96,00								192,00
316	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych	m2	96,00	124,80	11 980,80							9,60	57,60	28,80							96,00
317	Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów	m2	224,00	20,80	4 659,20						22,40	67,20	112,00	22,40							224,00
318	Wykonanie montażu rur i rynien spustowych	mb	35,00	57,20	2 002,00								17,50	17,50							35,00
ŁĄCZNIE Budynek operacyjny przy ZKF [16.1]																					
ZAKNIEŻTA KOMORA FERMENTACJI Z DOJŚCIEM TECHNICZNYM DO ZKF [17.2]																					
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																					
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																					
319	Rozbicie konstrukcji żelbetowej	m3	194,00	291,20	56 492,80		116,00	78,00													194,00
320	Rozbicie elementów murowych	m3	30,00	187,20	5 616,00		18,00	12,00													30,00
321	Rozbicie obudowy cokołu z blachy trapezowej wraz z izolacją termiczną	m2	365,00	26,00	9 490,00		365,00														365,00
Roboty budowlano-konstrukcyjne																					
322	Wykonanie podkładów z piasku	m3	29,00	114,40	3 317,60		29,00														29,00
323	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	22,00	8 395,92	184 710,24		11,00	11,00													22,00
324	Wykonanie podkłady z betonu lekkiego keramzytowego	m3	2,00	416,00	832,00			1,00					1,00								2,00
325	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-20	m3	5,00	728,00	3 640,00			1,50	1,50				2,00								5,00
326	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-30 W-4 F150	m3	45,00	832,00	37 440,00					4,50	13,50	22,50	4,50								45,00
327	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-30 W-6 F150	m3	7,00	884,00	6 188,00					1,00	2,00	4,00									7,00
328	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-30 F50	m3	63,00	852,80	53 726,40					6,00	20,00	31,00	6,00								63,00
329	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-45 W-4 F50	m3	253,00	1 664,00	420 992,00					63,00	63,00	63,00	64,00								253,00
330	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-45 W-8 F50	m3	1 536,00	1 768,00	2 715 648,00					384,00	384,00	384,00									1 536,00
331	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-45 W-10 F50	m3	262,00	1 742,00	456 404,00			131,00	131,00												262,00
332	Wykonanie drobnych elementów stalowych ze stali węglowej malowanej	kg	7 659,00	9,88	75 670,92						765,00	3064,00	3064,00	766,00							7659,00
333	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej malowanej i malowanej	kg	500,00	11,44	5 720,00						50,00	200,00	200,00	50,00							500,00
334	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	1 500,00	50,96	76 440,00						150,00	600,00	600,00	150,00							1 500,00
335	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej malowanej	kg	47 630,00	9,88	470 584,40						9526,00	14289,00	14289,00	9526,00							47630,00
Roboty izolacyjne																					
336	Wykonanie ocieplenia ze styropianu - 18 cm	m2	433,00	145,60	63 044,80			86,00					130,00								433,00
337	Wykonanie ocieplenia ze styropianu - 20 cm	m2	1500,00	57,20	85 800,00							620,00	620,00	310,00							1500,00
338	Wykonanie ocieplenia ze styropianu - 15 cm	m2	200,00	78,00	15 600,00						40,00	40,00	80,00	40,00							200,00
339	Wykonanie ocieplenia ze styropianu - 5 cm	m2	60,00	31,20	1 872,00			18,00	6,00			24,00	12,00								60,00
340	Wykonanie izolacji przylgowoizolacji z papy - 1 warstwa	m2	183,00	46,80	8 564,40			55,00	55,00	18,00	18,00	18,00	19,00								183,00
341	Wykonanie izolacji przylgowoizolacji z papy - 2 warstwy	m2	653,00	64,48	42 105,44			98,00	130,00	65,00	130,00	196,00	34,00								653,00
342	Wykonanie izolacji przylgowoizolacji powłokowej zewnętrznej	m2	305,00	67,60	20 618,00			46,00	61,00	30,00	61,00	91,00	16,00								305,00
343	Wykonanie izolacji chemoodpornych powierzchni wewnętrznych	m2	1705,00	251,68	429 114,40							341,00	682,00	682,00							1705,00
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																					
Technologia																					
344	Montaż mieszadła do osadu	kpl.	1,00	921 970,39	921 970,39										1,00						1,00
345	Montaż kopuły gazowej	kpl.	1,00	369 265,64	369 265,64										1,00						1,00
346	Montaż instalacji do gaszenia piany	kpl.	1,00	38 617,09	38 617,09										1,00						1,00
347	Montaż armatury odciążającej DN 200 z napędem elektrycznym	kpl.	3,00	13 710,21	41 130,63								1,00	1,00	1,00						3,00
348	Montaż armatury odciążającej DN 200 z napędem ręcznym	kpl.	4,00	2 835,43	11 341,72								1,00	2,00	1,00						4,00
349	Montaż króćca do płukania DN 50	kpl.	4,00	85,11	340,44									4,00							4,00

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem ilość robót
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>t</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>	
350	Montaż osłony termometrycznej	kpl.	5,00	1 147,46	5 737,30									5,00							5,00	
351	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 323,9x3,0	m	27,00	778,82	21 028,14								13,50	13,50							27,00	
352	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 273x3,0	m	2,00	1 151,72	2 303,44									2,00							2,00	
353	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 219,1x3,0	m	150,00	390,68	58 602,00								75,00	75,00							150,00	
354	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 114,3x3,0	m	2,00	363,04	726,08									2,00							2,00	
355	Montaż żurawia słupowego	kpl.	1,00	2 542,98	2 542,98										1,00						1,00	
Instalacja biogazu																						
356	Montaż łapacza piany "Skrubera"	kpl.	1,00	58 450,82	58 450,82										1,00						1,00	
357	Montaż bezpiecznika cieczonego	kpl.	1,00	22 040,40	22 040,40										1,00						1,00	
358	Montaż armatury DN 150	kpl.	1,00	1 668,69	1 668,69										1,00						1,00	
359	Montaż armatury DN 15	kpl.	1,00	21,48	21,48										1,00						1,00	
360	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 15x42,0	m	36,00	339,11	12 207,96								11,00	25,00							36,00	
361	Montaż nurociągów ze stali kwasoodpornej Dł 21,3x2,6	m	1,00	597,56	597,56										1,00						1,00	
Instalacja wod.-kan.																						
362	Wykonanie instalacji wody technologicznej na potrzeby komory ZKF i dojścia technicznego do ZKF	kpl.	1,00	13 710,53	13 710,53								0,30	0,70							1,00	
Instalacja co																						
363	Wykonanie instalacji c.o.	kpl.	1,00	17 661,00	17 661,00								0,50	0,50							1,00	
Roboty elektryczne																						
364	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych.	kpl.	3,00	238,00	714,00								1,00	2,00							3,00	
365	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych w Dojściu Technicznym do ZKF	kpl.	7,00	238,00	1 666,00							2,00	3,00	2,00							7,00	
366	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych przed Dojściem Technicznym do ZKF	kpl.	1,00	160,72	160,72								1,00								1,00	
367	Ułożenie instalacji wyrównawczej.	m	30,00	24,08	722,40		15,00	15,00													30,00	
368	Ułożenie instalacji odgrzewowej.	m	150,00	24,08	3 612,00						16,00	16,00	75,00	5,00							150,00	
369	Ułożenie instalacji oświetlenia z przewodów kabelekowych YDY 3x1,5 mm ²	m	53,00	14,28	756,84																53,00	
Roboty AKPIA																						
370	Montaż radarowego czujnika pomiarowego poziomu w zamkniętej komorze fermentacji	kpl.	1,00	14 941,75	14 941,75										1,00						1,00	
371	Montaż hydrostatycznego czujnika pomiarowego poziomu w zamkniętej komorze fermentacji	kpl.	1,00	9 917,78	9 917,78										1,00						1,00	
372	Montaż czujnika pomiarowego ciśnienia w kopule ujęcia biogazu	kpl.	1,00	4 506,36	4 506,36										1,00						1,00	
373	Montaż przetworników temperatury	kpl.	6,00	4 054,71	24 328,26										3,00	3,00					6,00	
374	Montaż instalacji sygnalowej Profibus PA	m	76,00	11,26	855,76								23,00	38,00	15,00						76,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
375	Wykonanie tynku zewnętrznego mozaikowego	m ²	1 355,00	78,00	105 690,00										677,50	677,50					1355,00	
376	Wykonanie tynku zewnętrznego cienkowarstwowego	m ²	505,00	83,20	42 016,00										252,50	252,50					505,00	
377	Wykonanie okładziny zewnętrznej z blachy trapezowej	m ²	784,00	145,60	114 150,40								392,00	392,00							784,00	
378	Wykonanie okładziny zewnętrznej z płyty warstwowej	m ²	436,00	176,80	77 084,80								218,00	218,00							436,00	
379	Wykonanie pokrycia dachu z płyty warstwowej	m ²	36,00	171,60	6 177,60								18,00	18,00							36,00	
380	Wykonanie daszku nad wejściem	m ²	2,00	468,00	936,00										2,00						2,00	
381	Osadzenie szparok okiennej i drzwiowej aluminiowej	m ²	124,00	707,20	87 692,80								62,00	62,00							124,00	
382	Wykonanie obróbek blacharskich	m ²	57,00	291,20	16 598,40								28,50	28,50							57,00	
383	Wykonanie opasek wokół budynku	m ²	16,00	64,48	1 031,68										13,00	3,00					16,00	
384	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych	m ²	22,00	98,80	2 173,60							6,00	7,00	9,00							22,00	
385	Wykonanie tynków wewnętrznych	m ²	22,00	41,60	915,20			2,00				7,00	9,00	4,00							22,00	
386	Malowanie ścian wewnętrznych	m ²	22,00	16,64	366,08										11,00	11,00					22,00	
ŁĄCZNIE Zamknięta komora fermentacji z dojściem technicznym do ZKF [17.2]																						
STACJA GENERATORÓW BIOGAZOWYCH – KONTENER [44]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
387	Wykonanie podkładów z piasku	m ³	108,00	114,40	12 355,20											108,00					108,00	
388	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m ³	2,00	416,00	832,00											2,00					2,00	
389	Wykonanie robót szkieletowych z betonu B-30 W-4 F-150	m ³	9,00	1 456,00	13 104,00											7,00	2,00				9,00	
Roboty izolacyjne																						
390	Wykonanie izolacji powłokowej powłokowej zewnętrznej	m ²	7,00	26,00	182,00												7,00				7,00	
391	Wykonanie izolacji powłokowej z papy - 1 warstwa	m ²	22,00	46,80	1 029,60												22,00				22,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
392	Montaż agregatu kogeneracyjnego	kpl.	1,00	925 369,01	925 369,01												1,00				1,00	
Instalacja biogazu																						
393	Montaż armatury odciążającej DN 150	kpl.	1,00	9 014,79	9 014,79													1,00			1,00	

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem Ilość robot
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	t	m	n	o	p	r	s	t	u	w	
394	Montaż armatury pomiarowej DN 150	kpl.	1,00	8 546,72	8 546,72												1,00				1,00	
395	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej D2 15x42,0	m	4,00	547,59	2 190,36												4,00				4,00	
396	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej D2 89x92,0	m	1,00	435,60	435,60												1,00				1,00	
ŁĄCZNIE Stacja generatorów biogazowych - Kontener [44]					973 059,28																	
POMPOWNIA 1-GO STOPNIA [1]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
397	Rozbiórka istniejącego cokołu	m3	1,00	416,00	416,00								1,00								1,00	
398	Rozbiórka istniejącej zabudowy przeciwwilgociowej	m2	315,00	15,60	4 914,00								220,50	94,50							315,00	
399	Demontaż wyposażenia technologicznego	kpl.	1,00	8 840,00	8 840,00								1,00								1,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
400	Naprawa powierzchni betonowych	m2	187,00	130,00	24 310,00								37,00	150,00							187,00	
401	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30 W6	m3	40,00	1 664,00	66 560,00									40,00							40,00	
402	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	3 684,00	59,28	218 387,52									3684,00							3684,00	
403	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30 W6 F-150 - nadlewnka	m3	1,00	1 820,00	1 820,00										1,00						1,00	
404	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30 W6 F-150	m3	1,00	1 820,00	1 820,00										1,00						1,00	
Roboty izolacyjne																						
405	Wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej	m3	1,00	468,00	468,00										0,50	0,50					1,00	
406	Wykonanie ocieplenia ze styropianu o grubości - 8 cm	m2	38,00	114,40	4 347,20										19,00	19,00					38,00	
407	Wykonanie zabudowy przeciwwilgociowej z papy - 1 warstwa	m2	936,00	46,80	43 804,80								468,00	468,00							936,00	
408	Wykonanie zabudowy przeciwwilgociowej z papy - 2 warstwy	m2	936,00	78,00	73 008,00								468,00	468,00							936,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
409	Montaż zestawki kanalowej	kpl.	1,00	47 795,33	47 795,33					1,00											1,00	
410	Montaż krat	kpl.	1,00	1 127 089,99	1 127 089,99									1,00							1,00	
411	Montaż przenośników do transportu skrajek	kpl.	1,00	624 384,21	624 384,21										1,00						1,00	
412	Montaż pomp zasilających	kpl.	3,00	53 048,06	159 144,18								1,00	2,00							3,00	
Instalacja wod.-kan.																						
413	Wykonanie instalacji wody technologicznej	kpl.	1,00	7 765,33	7 765,33										0,50	0,50					1,00	
Instalacja wentylacyjna																						
414	Montaż instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,00	16 907,82	16 907,82										1,00						1,00	
Roboty elektryczne																						
415	Montaż wyłączników remontowych pomp o mocy 60kW	kpl.	3,00	2 212,00	6 636,00											3,00					3,00	
416	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 50 x 40	m	45,00	20,22	909,90									22,50	22,50						45,00	
417	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 20 x 10	m	60,00	14,11	846,60									30,00	30,00						60,00	
418	Montaż korytek kablowych krytych ze stali nierdzewnej 200 x 60	m	38,00	201,04	7 639,52									19,00	19,00						38,00	
Roboty AKPIA																						
419	Montaż szafy automatyki SA-01.1 z wyposażeniem	kpl.	1,00	51 189,60	51 189,60										1,00						1,00	
420	Montaż miernika poziomu w kanale dopływowym przed kratą rzadką w pompowni	kpl.	1,00	7 766,30	7 766,30										1,00						1,00	
421	Montaż miernika poziomu w komorze czepnej pompowni	kpl.	1,00	7 766,30	7 766,30										1,00						1,00	
422	Montaż instalacji sygnalowej Profibus PA	m	50,00	11,26	563,00									25,00	25,00						50,00	
423	Montaż pływakowych sygnalizatorów poziomu	kpl.	2,00	1 419,86	2 839,72									1,00	1,00						2,00	
424	Montaż instalacji sygnalowej Profibus DP	m	30,00	11,26	337,80									15,00	15,00						30,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
425	Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów	m2	604,00	31,20	18 844,80											604,00					604,00	
426	Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących konstrukcji stalowych	m2	30,00	121,68	3 650,40									30,00							30,00	
427	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych	m2	312,00	124,80	38 937,60									312,00							312,00	
ŁĄCZNIE Pompownia 1-go stopnia [1]					2 579 709,92																	
BUDYNEK SKRATEK [49]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
428	Wykonanie rozbiórki grodzic	mb	17,00	312,00	5 304,00										17,00						17,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
429	Wykonanie podkładów z blasku	m3	66,00	114,40	7 550,40										66,00						66,00	
430	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	7,00	416,00	2 912,00										7,00						7,00	
431	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-20 drobnosziaristego	m3	14,00	1 508,00	21 112,00										14,00						14,00	
432	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-25	m3	31,00	1 664,00	51 584,00										31,00						31,00	
433	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej ocynkowanej ogniotwo	kg	1 207,00	11,44	13 808,08											1207,00					1207,00	
434	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej ocynkowanej I malowanej	kg	45,00	12,48	561,60											45,00					45,00	
435	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	66,00	46,80	3 088,80											66,00					66,00	

Poz. Przedmiar Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem ilość robót
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>t</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>	
521	Montaż armatury DN 200 z napędem elektrycznym	kpl.	2,00	15 233,41	30 466,82					1,00						1,00					2,00	
522	Montaż armatury DN 200 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	2 094,60	4 189,20					1,00						1,00					2,00	
523	Montaż koryt odpływowych	kpl.	2,00	6 219,10	12 438,20					1,00						1,00					2,00	
524	Montaż koryt dopływowych	kpl.	2,00	10 221,74	20 443,48					1,00						1,00					2,00	
525	Montaż zestawek kanalkowych	kpl.	2,00	11 754,22	23 508,44					1,00						1,00					2,00	
526	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 219,1x3,0	m	30,00	690,21	20 706,30			12,00	6,00							6,00	6,00				30,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
527	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejącej konstrukcji stalowej	m2	130,00	121,68	15 818,40			65,00								65,00					130,00	
ŁĄCZNIE Osadniki wstępne [4.1] [4.2]																						
KOMORY PREDENTRYFIKACJI [4.3.1] [4.3.2]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
528	Demontaż istniejących elementów wyposażenia technologicznego	m	1,00	67,60	67,60						1,00										1,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
529	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30 W6 F-150	m3	20,00	1 768,00	35 360,00						10,00	10,00									20,00	
530	Wykonanie uszczelnienia dylatacji	mb	96,00	166,40	15 974,40						48,00	48,00									96,00	
531	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	100,00	41,60	4 160,00						40,00	60,00									100,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
532	Montaż mieszadeł zasilających	kpl.	3,00	36 449,72	109 349,16							2,00	1,00								3,00	
533	Montaż koryta przelewowego z przelewami gładkimi	kpl.	1,00	8 608,80	8 608,80								1,00								1,00	
534	Montaż zestawki kanalowej nasiennej DN 300 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	6 786,28	13 572,56							1,00	1,00								2,00	
535	Montaż zestawki kanalowej nasiennej DN 400 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	7 673,96	15 347,92							1,00	1,00								2,00	
536	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 406,4x3,0	m	22,00	2 036,49	44 802,78							11,00	11,00								22,00	
537	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 323,9x3,0	m	3,00	3 077,27	9 231,81							2,00	1,00								3,00	
538	Montaż rurociągów z PE Dł. 500x28,3	m	87,00	1 770,25	154 011,75							87,00									87,00	
539	Montaż rurociągów z PE Dł. 400x22,7	m	48,00	841,61	40 397,28							38,00	10,00								48,00	
540	Montaż rurociągów z PE Dł. 300x17,9	m	32,00	902,70	28 886,40							26,00	6,00								32,00	
Roboty elektryczne																						
541	Wykonanie i montaż rozdzielnic SA-02.1/RZ6	kpl.	1,00	40 241,60	40 241,60								1,00								1,00	
542	Montaż korytek kablowych ze stali nierdzewnej 100x60	m	55,00	98,84	5 436,20							11,00	44,00								55,00	
543	Ułożenie instalacji zasilania mieszadeł kablami YKY20 4x1,5mm2.	m	120,00	6,46	775,20							24,00	96,00								120,00	
544	Ułożenie instalacji kablami YKY 4x1mm2.	m	120,00	6,46	775,20							24,00	96,00								120,00	
Roboty AKPIA																						
545	Montaż i uruchomienie układów pomiarowych	kpl.	1,00	103 625,76	103 625,76																1,00	
546	Montaż korytek kablowych ze stali nierdzewnej 50x60	m	55,00	138,32	7 607,60								44,00	11,00							55,00	
ŁĄCZNIE Komory predeńtyfikacji [4.3.1] [4.3.2]																						
KOMORY POMIARU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH MECHANICZNIE [K.1.1] [K.1.2] [K.1.3]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
547	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	7,00	416,00	2 912,00				2,00			3,00				2,00					7,00	
548	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30 W8 F-150	m3	66,00	1 404,00	92 664,00				22,00			22,00				22,00					66,00	
549	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	180,00	62,40	11 232,00				59,00			62,00				59,00					180,00	
550	Wykonanie konstrukcji murowych z cegły pełnej	m3	1,00	884,00	884,00				0,33			0,34				0,33					1,00	
Roboty izolacyjne																						
551	Wykonanie ocieplenia ze styropianu - 8 cm	m2	58,00	33,28	1 930,24				19,00				21,00			9,00					58,00	
552	Wykonanie ocieplenia ze styroduru - 8 cm	m2	60,00	125,84	7 550,40				19,00				21,00			10,00					60,00	
553	Wykonanie izolacji pułgipocowej powłokowej zewnętrznej	m2	176,00	26,00	4 576,00				58,00				60,00			28,00					176,00	
554	Wykonanie izolacji pułgipocowej z papy - 1 warstwa	m2	62,00	67,60	4 191,20				21,00				22,00			9,00	10,00				62,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
555	Montaż armatury pomiarowej DN 600	kpl.	3,00	23 730,23	71 190,69					1,00			1,00			1,00					3,00	
556	Montaż armatury odcinającej DN 600 z napędem elektrycznym	kpl.	3,00	28 536,85	85 610,55					1,00			1,00			1,00					3,00	
557	Montaż armatury odcinającej DN 600 z napędem ręcznym	kpl.	3,00	10 367,97	31 103,91					1,00			1,00			1,00					3,00	
558	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 609,6x5,0	m	50,00	5 742,87	287 143,50					16,50			17,00			8,00	8,50				50,00	
559	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 406,4x3,0	m	5,00	10 955,67	54 778,35					1,00			2,00			1,00	1,00				5,00	
560	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 323,9x3,0	m	7,00	2 634,37	18 440,59					3,00			2,00			1,00	1,00				7,00	
Instalacja wentylacyjna																						
561	Montaż instalacji nawiewnej	kpl.	3,00	95,23	285,69					1,00			1,00			1,00					3,00	
562	Montaż instalacji wylawnej	kpl.	3,00	94,58	283,74					1,00			1,00			1,00					3,00	

Poz. Przedmiar Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem Ilość robót
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	t	m	n	o	p	r	s	t	u	w	
641	Montaż i uruchomienie układów pomiarowych na KOcz [5.1].	kpl.	1,00	154 368,48	154 368,48													1,00			1,00	
642	Montaż i uruchomienie układów pomiarowych na KOcz [5.3].	kpl.	1,00	154 368,48	154 368,48					1,00											1,00	
643	Montaż i uruchomienie układów pomiarowych na KOcz [5.2].	kpl.	1,00	154 368,48	154 368,48									1,00							1,00	
644	Montaż szaf automatyki z wyposażeniem dla bloku biologicznego	kpl.	3,00	46 424,00	139 272,00					1,00				1,00				1,00			3,00	
645	Ułożenie instalacji zasilania przetworników pomiarowych przewodami LIYY 3x1,5.	m	450,00	7,91	3 559,50					148,50				153,00				148,50			450,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
646	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejącej konstrukcji stalowej	m2	878,00	121,68	106 835,04			140,00	149,00				299,00				290,00				878,00	
ŁĄCZNIE Komory osady czynnego [5.1] [5.2] [5.3]																						
STACJA DMUCHAW [10]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
647	Rozbicie konstrukcji betonowej	m3	4,00	520,00	2 080,00												4,00				4,00	
648	Rozbicie konstrukcji żelbetowej	m3	15,00	52,00	780,00												15,00				15,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
649	Wykonanie robót betonowych z betonu B-20	m3	17,00	1 872,00	31 824,00												12,00	5,00			17,00	
650	Wykonanie robót betonowych z betonu B-30	m3	13,00	1 508,00	19 604,00												9,00	4,00			13,00	
651	Wykonanie elementów stalowych ze stali węglowej malowanej	kg	45,00	11,44	514,80												31,50	13,50			45,00	
652	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	735,00	57,20	42 042,00												514,50	220,50			735,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
653	Montaż dmuchaw	kpl.	5,00	574 205,41	2 871 027,05													2,00	3,00		5,00	
654	Montaż armatury odcinającej DN 300	kpl.	10,00	9 534,03	95 340,30													5,00	5,00		10,00	
655	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dz 609,6x3,0	m	7,00	3 388,22	23 717,54													3,50	3,50		7,00	
656	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dz 508x3,0	m	14,00	1 854,37	25 961,18													7,00	7,00		14,00	
657	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dz 323,9x3,0	m	19,00	737,59	14 014,21													9,50	9,50		19,00	
Instalacja wentylacyjna																						
658	Montaż instalacji nawiewnej	kpl.	5,00	2 409,95	12 049,75													5,00			5,00	
659	Montaż instalacji wylawnej	kpl.	5,00	3 808,06	19 040,30													5,00			5,00	
Roboty elektryczne																						
660	Modernizacja rozdzielni NN SO-1.	kpl.	1,00	100 716,00	100 716,00													0,50	0,50		1,00	
661	Ułożenie instalacji zasilania dmuchaw kablami WKYzo 4 x 95mm2.	m	170,00	170,27	28 945,90													85,00	85,00		170,00	
662	Ułożenie instalacji zasilania szafek sterowniczych dmuchaw przewodami YDYzo 5 x 4mm2.	m	170,00	11,67	1 983,90													85,00	85,00		170,00	
663	Ułożenie instalacji sterowania dmuchaw kablami WKY 10 x 1mm2.	m	170,00	14,08	2 393,60													85,00	85,00		170,00	
664	Ułożenie instalacji zasilania głównej szafki sterowniczej dmuchaw przewodem YDYzo 5 x 2,5mm2.	m	15,00	8,02	120,30													7,50	7,50		15,00	
665	Ułożenie instalacji wyrównawczej.	m	80,00	24,08	1 926,40													40,00	40,00		80,00	
Roboty AKPIA																						
666	Montaż szafki aparatuowej SP2	kpl.	1,00	12 524,96	12 524,96													0,50	0,50		1,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
667	Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów	m2	697,00	29,12	20 296,64													697,00			697,00	
ŁĄCZNIE Stacja dmuchaw [10]																						
OSADNIKI WTORNE [6.1] [6.2] [6.3]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
668	Demontaż istniejących elementów wyposażenia technologicznego	mb	384,00	46,80	17 971,20			126,00			65,00	61,00			132,00						384,00	
669	Rozbicie konstrukcji żelbetowej	m3	38,00	624,00	23 712,00			12,54			6,46	6,08			12,92						38,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
670	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-30 W6 F-150	m3	23,00	2 392,00	55 016,00			4,00	4,00			7,00			8,00						23,00	
671	Wykonanie naprawy powierzchni żelbetowych	m2	4 593,00	124,80	573 206,40			735,00	781,00			1561,00			1516,00						4593,00	
672	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	6 260,00	46,80	292 968,00			1002,00	1064,00			2128,00			2066,00						6260,00	
Roboty izolacyjne																						
673	Wykonanie izolacji powierzchni betonowej	m2	6 908,00	62,40	431 059,20			553,00	1727,00			2348,00			1727,00	553,00					6908,00	
674	Wykonanie nawierzchni bieżni	m2	118,00	624,00	73 632,00			9,00	30,00			40,00			30,00	9,00					118,00	
675	Wykonanie uszczelnienia dyfuzji	mb	840,00	192,40	161 616,00			67,00	210,00			286,00			210,00	67,00					840,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
676	Montaż zgarniacza ssawkowego	kpl.	1,00	368 461,25	368 461,25					1,00											1,00	
677	Montaż instalacji do usuwania części płynących	kpl.	3,00	78 218,81	234 656,43					1,00			1,00			1,00					3,00	
678	Montaż urządzenia do czyszczenia koryt bieżni	kpl.	3,00	24 677,14	74 031,42					1,00			1,00			1,00					3,00	

Poz. Przedmiaru Robot	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Przedmiar Robot				Wartość całkowita	Ilość robót objętych odbiorem																Razem ilość robót
		Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa			08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	t	m	n	o	p	r	s	t	u	w		
Roboty elektryczne																							
679	Montaż kaset sterowniczych zgarniaczy na osadnikach wtórnych	kpl.	3,00	332,64	997,92				1,00				1,00			1,00					3,00		
Roboty AKPIA																							
680	Montaż czujników zerwania lewara hydraulicznego na osadnikach wtórnych	kpl.	3,00	11 255,33	33 765,99				1,00				1,00			1,00					3,00		
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																							
Roboty budowlane wykończeniowe																							
681	Mokowanie ścian zewnętrznych	m2	91,00	26,00	2 366,00			30,00								31,00					91,00		
682	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego (należącej konstrukcji stalowej)	m2	50,00	121,68	6 084,00			16,50					16,50			17,00					50,00		
ŁĄCZNIE Osadniki wtórne [6.1] [6.2] [6.3]					2 349 543,81																		
PIX [40]																							
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																							
Technologia																							
683	Montaż pompy dozowania PDX-u	kpl.	1,00	13 600,00	13 600,00									1,00							1,00		
Roboty elektryczne																							
684	Wykonanie i montaż rozdzielnic RZ-40	kpl.	1,00	14 476,00	14 476,00									1,00							1,00		
685	Ułożenie instalacji zasilania pomp PIX-u kablami 2xSYLEY-J 4x1,5 mm2.	m	4,00	125,44	501,76									4,00							4,00		
Roboty AKPIA																							
686	Montaż radarowego miernika poziomu wypięnienia zbiornika PIX-u	kpl.	1,00	7 766,30	7 766,30									1,00							1,00		
ŁĄCZNIE PIX [40]					36 344,06																		
POMPOWNIĄ OSADU I WODY PŁUCZACEJ [12]																							
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																							
Roboty budowlano-konstrukcyjne																							
687	Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-30	m3	4,00	1 872,00	7 488,00										2,00	2,00					4,00		
688	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	168,00	46,80	7 862,40										84,00	84,00					168,00		
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																							
Technologia																							
689	Montaż agregatów pompowych	kpl.	2,00	24 936,38	49 872,76										1,00	1,00					2,00		
690	Montaż armatury odciążącej DN 125 o napięciu elektrycznym	kpl.	1,00	7 959,59	7 959,59											1,00	1,00				1,00		
691	Montaż armatury odciążącej DN 125 o napięciu ręcznym	kpl.	10,00	1 030,78	10 307,80										5,00	5,00					10,00		
692	Montaż armatury pomiarowej DN 125	kpl.	1,00	9 866,72	9 866,72											1,00	1,00				1,00		
693	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dł. 139,7x3,0	m	26,00	3 188,20	82 893,20										13,00	13,00					26,00		
Roboty elektryczne																							
694	Modernizacja rozdzielni R9.	kpl.	1,00	5 724,32	5 724,32											1,00					1,00		
695	Ułożenie instalacji zasilania napędów przewodami YOY o łącznym przekroju żył do 10 mm2.	m	73,00	9,56	697,88										36,50	36,50					73,00		
Roboty AKPIA																							
696	Montaż sondy autometryk SA-02 z wyposażeniem	kpl.	1,00	76 221,60	76 221,60										0,50	0,50					1,00		
697	Montaż fizykalowych sygnalizatorów poziomu	kpl.	2,00	1 419,85	2 839,70										1,00	1,00					2,00		
698	Montaż radarowego miernika poziomu w komorze czepnej przed pompownią osadu.	kpl.	1,00	7 766,30	7 766,30											1,00	1,00				1,00		
699	Ułożenie instalacji zasilania aparatury pomiarowej przewodami LIYY 3x1,5	m	70,00	7,91	553,70										35,00	35,00					70,00		
700	Ułożenie wewnętrznej instalacji magistrali komunikacyjnej Profibus DP.	m	40,00	11,26	450,40										20,00	20,00					40,00		
ŁĄCZNIE Pompownia osadu i wody płuczącej [12]					270 504,37																		
WSTĘPNE ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE [15.1] [15.2]																							
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																							
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																							
701	Rozbicie konstrukcji żelbetowej	m3	8,00	416,00	3 328,00								4,00			4,00					8,00		
Roboty budowlano-konstrukcyjne																							
702	Wykonanie naprawy powierzchni żelbetowych	m2	516,00	124,80	64 396,80								129,00	129,00		129,00	129,00				516,00		
703	Wykonanie tacej powierzchni betonowej	m2	1 032,00	62,40	64 396,80								258,00	258,00		258,00	258,00				1032,00		
704	Wykonanie uszczelnienia dyktacji	mb	340,00	166,40	56 576,00								85,00	85,00		85,00	85,00				340,00		
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																							
Technologia																							
705	Montaż mieszadła próżniowego	kpl.	1,00	183 381,37	183 381,37										1,00	1,00					1,00		
706	Montaż koryt odpływowych	kpl.	2,00	69 954,41	139 908,82										1,00	1,00		1,00			2,00		
707	Montaż przykrycia zagęszczacza z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00	121 251,65	242 503,30										1,00	1,00		1,00			2,00		
708	Montaż armatury odciążącej DN 150 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	7 886,45	15 772,90										1,00	1,00		1,00			2,00		
709	Montaż armatury odciążącej DN 125 z napędem elektrycznym	kpl.	2,00	1 100,65	2 201,30										1,00	1,00		1,00			2,00		
710	Montaż urociągow ze stali kwasoodpornej Dł. 219,1x3,	m	12,00	3 179,76	38 157,12										6,00	6,00		6,00			12,00		
711	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dł. 168,3x3,0	m	24,00	744,07	17 857,68										12,00	12,00		12,00			24,00		
712	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dł. 139,7x3,0	m	24,00	719,54	17 268,96										12,00	12,00		12,00			24,00		

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot				Ilość robót objętych odbiorem																	Razem Ilość robót
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	t	m	n	o	p	r	s	t	u	w	
Roboty elektryczne																						
713	Montaż kaset sterowniczych dla mieszadeł prętowych na zagęszczaczach wspólnych	kpl.	2,00	332,64	665,28										1,00			1,00			2,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
714	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejącej konstrukcji stalowej	m2	104,00	121,68	12 654,72																	
715	Wykonanie tynków zewnętrznych	m2	20,00	62,40	1 248,00																	
716	Malowanie ścian zewnętrznych	m2	20,00	36,40	728,00																	
	ŁĄCZNIE Wstępne zagęszczacze grawitacyjne [15.1] [15.2]				861 045,05																	
WTÓRNE ZAGĘSZCZACZE OSADÓW [13.1] [13.2]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
717	Rozbierka konstrukcji żelbetowej	m3	8,00	416,00	3 328,00										4,00			4,00			8,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
718	Wykoanie naprawy powierzchni żelbetowych	m2	516,00	124,80	64 396,80										129,00	129,00		129,00	129,00		516,00	
719	Wykonanie izolacji powierzchni betonowej	m2	1 032,00	62,40	64 396,80										258,00	258,00		258,00	258,00		1032,00	
720	Wykonanie uszczelnienia dyfuzji	mb	340,00	192,40	65 416,00										85,00	85,00		85,00	85,00		340,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
721	Montaż mieszadła prętowego	kpl.	1,00	183 381,37	183 381,37											1,00					1,00	
722	Montaż koryt odpływowych	kpl.	2,00	69 954,41	139 908,82											1,00			1,00		2,00	
723	Montaż przekrycia zagęszczacza z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00	121 251,65	242 503,30											1,00			1,00		2,00	
724	Montaż armatury odciążającej DN 200 z napędem elektrycznym	kpl.	2,00	10 035,85	20 071,70											1,00			1,00		2,00	
725	Montaż armatury odciążającej DN 100 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	848,28	1 696,56											1,00			1,00		2,00	
726	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dz 219,1x3,0	m	36,00	2 312,01	83 232,36										14,00	4,00		14,00	4,00		36,00	
727	Montaż rury ze stali kwasoodpornej Dz 114,3x3,0	m	22,00	668,62	14 709,64										9,00	2,00		9,00	2,00		22,00	
Roboty elektryczne																						
728	Montaż kaset sterowniczych dla mieszadeł prętowych na zagęszczaczach wdmnych	kpl.	2,00	332,64	665,28												1,00			1,00	2,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
729	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejącej konstrukcji stalowej	m2	104,00	121,68	12 654,72											52,00			52,00		104,00	
730	Wykonanie tynków zewnętrznych	m2	20,00	62,40	1 248,00											10,00			10,00		20,00	
731	Malowanie ścian zewnętrznych	m2	20,00	36,40	728,00											10,00			10,00		20,00	
	ŁĄCZNIE Wtórne zagęszczacze osadów [13.1] [13.2]				898 337,35																	
BUDYNEK ODWADNIANIA OSADÓW [14.1] [14.2] [14.3]																						
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz																						
Roboty rozbiórkowe na obiekcie																						
732	Rozbierka konstrukcji betonowej	m3	3,00	416,00	1 248,00						1,50	1,50									3,00	
Roboty budowlano-konstrukcyjne																						
733	Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	2,00	416,00	832,00							1,00	1,00								2,00	
734	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-30	m3	14,00	1 508,00	21 112,00							7,00	7,00								14,00	
735	Wykonanie robót żelbetowych z betonu B-30 W4 F150	m3	7,00	1 664,00	11 648,00							3,50	3,50								7,00	
736	Wykonanie elementów stalowych ze stali nierdzewnej	kg	120,00	52,00	6 240,00							60,00	60,00								120,00	
Roboty izolacyjne																						
737	Wykonanie izolacji pływopodowej z papy - 1 warstwa	m2	12,00	46,80	561,60							12,00									12,00	
738	Wykonanie izolacji pływopodowej powłokowej zewnętrznej	m2	12,00	26,00	312,00							12,00									12,00	
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
739	Montaż nowej prasy do odwadniania osadów	kpl.	1,00	734 868,52	734 868,52							1,00									1,00	
740	Montaż sprężarki powietrza	kpl.	1,00	6 679,72	6 679,72							1,00									1,00	
741	Przedbudowa istniejącej stacji przygotowania roztworu polelektrolitu	kpl.	1,00	83 160,00	83 160,00							1,00									1,00	
742	Montaż armatury odciążającej DN 100 z napędem ręcznym	kpl.	2,00	1 199,70	2 399,40							1,00	1,00								2,00	
743	Montaż armatury pomiarowej DN 40	kpl.	2,00	6 174,30	12 348,60							1,00	1,00								2,00	
744	Montaż armatury pomiarowej DN 100	kpl.	2,00	6 584,32	13 168,64							1,00	1,00								2,00	
745	Montaż armatury pomiarowej DN 150	kpl.	1,00	9 707,19	9 707,19							1,00									1,00	
746	Montaż nurociągu ze stali kwasoodpornej Dz 219,1x3,0	m	2,00	1 762,49	3 524,98							1,00	1,00								2,00	
747	Montaż nurociągu ze stali kwasoodpornej Dz 114,3x3,0	m	25,00	551,41	13 785,25							15,00	10,00								25,00	
748	Montaż instalacji do mieszania i transportu osadu	kpl.	1,00	627 081,66	627 081,66							0,30	0,70								1,00	
Instalacja wod.-kan.																						
749	Wykonanie instalacji wody pitnej	kpl.	1,00	34 662,17	34 662,17							0,50	0,50								1,00	
750	Wykonanie instalacji wody technologicznej	kpl.	1,00	5 096,16	5 096,16							0,50	0,50								1,00	

Poz. Przedmiar Robot	Przedmiar Robot					Ilość robót objętych odbiorem																Razem Ilość robot
	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>t</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>	
751	Wykonanie instalacji kanalizacji	kpl.	1,00	8 801,47	8 801,47							0,50	0,50								1,00	
Instalacja wentylacyjna																						
752	Montaż instalacji nawiewnej	kpl.	1,00	23 857,76	23 857,76							0,50	0,50								1,00	
753	Montaż intalacji wywiewnej	kpl.	1,00	4 355,35	4 355,35							0,50	0,50								1,00	
Roboty AKPIA																						
754	Montaż szafy automatyki SA-03.2	kpl.	1,00	50 288,00	50 288,00								1,00								1,00	
755	Montaż korytek kablowych krytych z PCV 60 x 40	m	60,00	24,08	1 444,80								60,00								60,00	
756	Ułożenie instalacji zasilania przepływniowizy elektromagnetycznych przewodami LVTY 3x1	m	84,00	9,55	802,20								84,00								84,00	
757	Ułożenie wewnętrznej instalacji magistrali komunikacyjnej Profibus DP	m	60,00	11,26	675,60								60,00								60,00	
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych																						
Roboty budowlane wykończeniowe																						
758	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych	m2	18,00	114,40	2 059,20							13,00	5,00								18,00	
ŁĄCZNIE Budynke odwadniania osadów [14.1] [14.2] [14.3]																						
BUDYNEK DYSPOZYTORNI																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Roboty AKPIA																						
759	Montaż i uruchomienie kompletnego systemu wizualizacji i sterowania	kpl.	1,00	269 920,00	269 920,00													0,25	0,25	0,25	1,00	
760	Montaż szafy automatyki SA-04 z wyposażeniem	kpl.	1,00	72 872,80	72 872,80													0,25	0,25	0,25	1,00	
ŁĄCZNIE Budynke dyspozytorni																						
BUDYNEK STACJI NN SO2																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Roboty elektryczne																						
761	Montaż rozdzielni RP	kpl.	1,00	11 648,00	11 648,00											1,00					1,00	
762	Ułożenie instalacji kablowej YKY 30 kV120 w istniejących kanałach kablowych	m	30,00	227,64	6 829,20											21,00	9,00				30,00	
763	Ułożenie instalacji kablowej YKY 30 kV35 w istniejących kanałach kablowych	m	25,00	70,08	1 752,00											17,50	7,50				25,00	
764	Wyposażenie pod montażowych rozdzielni RGNN SO-2	kpl.	1,00	13 672,40	13 672,40											0,70	0,30				1,00	
Roboty AKPIA																						
765	Ułożenie instalacji sygnalowej przewodami LVTY 4x0,75 w istniejących kanałach kablowych	m	20,00	9,77	195,40											14,00	6,00				20,00	
766	Ułożenie instalacji sygnalowej w istniejących kanałach kablowych przewodami LVTY o łącznym przekroju 2x1 do 12mm2	m	60,00	22,74	1 364,40											42,00	18,00				60,00	
767	Montaż szafy automatyki SA-01 z wyposażeniem	kpl.	1,00	65 990,40	65 990,40											0,70	0,30				1,00	
768	Oprogramowanie sterownika i zainstalowanie oprogramowania wizualizacyjnego dla potrzeb lokalnego systemu wizualizacji Grupy 1	kpl.	1,00	31 270,40	31 270,40											1,00					1,00	
769	Montaż miernika poziomu w komorze czepnej pompowni przewalowej wód deszczowych	kpl.	1,00	7 766,30	7 766,30											1,00					1,00	
ŁĄCZNIE Budynke stacji NN SO2																						
BUDYNEK STACJI TRANSFORMATOROWEJ SG																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Roboty elektryczne																						
770	Modernizacja układu rozliczeniowego energii elektrycznej	kpl.	1,00	30 072,00	30 072,00											0,50	0,50				1,00	
ŁĄCZNIE Budynke stacji transformatorowej SG																						
KOMORA POMIAROWA NR 1																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
771	Montaż armatury pomiarowej DN 500	kpl.	1,00	27 241,49	27 241,49									1,00							1,00	
Roboty AKPIA																						
772	Montaż szafki aparatuwej SPI	kpl.	1,00	5 885,60	5 885,60									1,00							1,00	
ŁĄCZNIE Komora pomiarowa nr 1																						
KOMORA POMIAROWA NR 2																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Technologia																						
773	Montaż armatury pomiarowej DN 300	kpl.	1,00	18 179,12	18 179,12									1,00							1,00	
ŁĄCZNIE Komora pomiarowa nr 2																						
KOTLOWNIA																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
Instalacja biogazu																						
774	Montaż armatury odciążającej DN 150	kpl.	1,00	2 400,46	2 400,46											1,00					1,00	
775	Montaż armatury pomiarowej DN 150	kpl.	1,00	9 267,43	9 267,43											1,00					1,00	
776	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 15x42,0	m	4,00	749,30	2 997,20											4,00					4,00	
777	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 10x42,0	m	1,00	246,24	246,24												1,00				1,00	
778	Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dł. 89,9x2,0	m	1,00	176,16	176,16												1,00				1,00	

Poz. Przedmiaru Robot	Przedmiar Robot	Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robot	Ilość robót objętych odbiorem																			Razem Ilość robot
			Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa	Wartość całkowita	08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09	
<i>a</i>		<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>
819		Montaż armatury odciążającej DN 200 z napędem ręcznym	kpl.	4,00	4 387,40	17 549,60												1,00	1,00	1,00		4,00
820		Montaż armatury pomiarowej DN 500	kpl.	3,00	20 057,99	60 173,97												1,00			1,00	3,00
821		Montaż rurociągów z PE Dz 225	m	395,00	143,72	56 769,40				36,00	36,00	35,00	35,00	35,00	39,00	36,00	36,00	36,00	35,00	36,00	36,00	395,00
822		Montaż rurociągów z PE Dz 160	m	86,00	89,18	7 669,48				8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	86,00
823		Montaż rurociągów z PE Dz 139	m	175,00	87,18	15 256,50				16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	17,00	15,00	15,00	15,00	16,00	16,00	16,00	175,00
824		Montaż rurociągów z PE Dz 110	m	88,00	76,25	6 710,00				8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	88,00
825		Montaż rurociągów z PE DN 20	m	88,00	10,93	961,84				8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	88,00
826		Montaż rurociągów z PE Dz 90	m	68,00	147,38	10 021,84				6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	68,00
827		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej DN 800	m	105,00	3 275,58	343 935,90				9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	11,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	105,00	
828		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 508x4,0	m	14,00	9 599,54	134 393,56				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	14,00	
829		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 219, 1x3,0	m	4,00	1 940,43	7 761,72				0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,40	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	4,00	
Instalacja dezodoryzacji [106]																						
830		Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-30 W4 F150	m3	59,00	1 560,00	92 040,00									59,00						59,00	
831		Wykonanie robót betonowych z betonu B-10	m3	10,00	416,00	4 160,00									10,00						10,00	
832		Wykonanie robót żelbetonowych z betonu B-10	m3	10,00	416,00	4 160,00									10,00						10,00	
833		Montaż biofiltra nr 1	kpl.	1,00	125 860,03	125 860,03											1,00				1,00	
834		Montaż biofiltra nr 2 i 3	kpl.	2,00	189 766,04	379 532,08											2,00				2,00	
835		Montaż filtra węglowego nr 1	kpl.	1,00	101 264,76	101 264,76											1,00				1,00	
836		Montaż filtra węglowego nr 2	kpl.	1,00	82 234,76	82 234,76											1,00				1,00	
837		Montaż przewodów próżniowych ze stali kwasoodpornej 400x500	m	4,00	877,19	3 508,76															4,00	
838		Montaż przewodów próżniowych ze stali kwasoodpornej 300x350	m	4,00	495,09	1 980,36															4,00	
839		Montaż przewodów próżniowych ze stali kwasoodpornej 500x400	m	3,00	682,27	2 046,81															3,00	
840		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 630	m	3,00	903,77	2 711,31															3,00	
841		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej DN 500	m	24,00	1 612,42	38 698,08															24,00	
842		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 400	m	10,00	589,24	5 892,40															10,00	
843		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 250	m	81,00	402,83	32 629,23															81,00	
844		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 160	m	31,00	299,31	9 278,61															31,00	
845		Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej Dz 150	m	40,00	243,71	9 748,40															40,00	
846		Montaż rurociągów ze stali ocynkowanej Dz 160	m	20,00	179,09	3 581,80															20,00	
847		Montaż rurociągów ze stali ocynkowanej Dz 150	m	1,00	167,49	167,49															1,00	
848		Montaż rurociągów ze stali ocynkowanej Dz 100	m	9,00	109,96	989,64															9,00	
849		Montaż armatury odciążającej ze stali kwasoodpornej Dz 500	kpl.	1,00	902,39	902,39															1,00	
850		Montaż armatury odciążającej ze stali kwasoodpornej Dz 250	kpl.	7,00	577,72	4 044,04															7,00	
851		Montaż armatury odciążającej ze stali kwasoodpornej Dz 150	kpl.	2,00	461,82	923,64															2,00	
852		Montaż armatury odciążającej ze stali ocynkowanej Dz 160	kpl.	1,00	200,29	200,29															1,00	
853		Montaż armatury odciążającej ze stali ocynkowanej Dz 100	kpl.	3,00	175,94	527,82															3,00	
Sieć wodociągowa [101]																						
854		Montaż rurociągów z PE DN 100	m	110,00	109,24	12 016,40		13,00	13,00	13,00	13,00	11,00	9,00	13,00	11,00	14,00					110,00	
855		Montaż rurociągów z PE DN 80	m	3,00	351,06	1 053,18					1,50	1,50									3,00	
856		Montaż rurociągów z PE DN 50	m	70,00	96,87	3 980,90		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	7,00	8,00					70,00	
857		Montaż rurociągów z PE DN 32	m	77,00	55,65	4 285,05		9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	7,00	9,00	8,00	9,00					77,00	
858		Montaż armatury odciążającej DN 100	kpl.	4,00	975,54	3 902,16			1,00			1,00		1,00		1,00					4,00	
859		Montaż armatury odciążającej DN 80	kpl.	2,00	2 249,58	4 499,16									1,00						2,00	
860		Montaż armatury odciążającej DN 50	kpl.	1,00	2 495,54	2 495,54															1,00	
Sieć kanalizacyjna [103]																						
861		Montaż rurociągów z PVC-U Dz 315	m	41,00	216,74	8 886,34		5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	3,00	5,00	4,00	5,00					41,00	
862		Montaż rurociągów z PVC-U Dz 200	m	77,00	134,85	10 383,45		9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	7,00	9,00	8,00	9,00					77,00	
863		Montaż rurociągów z PVC-U Dz 160	m	23,00	95,69	2 200,87		3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00					23,00	
864		Montaż rurociągów z PE Dz 315	m	72,00	445,11	32 047,92		9,00	9,00	9,00	9,00	7,00	6,00	8,00	7,00	8,00					72,00	
865		Montaż rurociągów z PE Dz 250	m	13,00	331,07	4 303,91		2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					13,00	
866		Montaż rurociągów z PE Dz 200	m	9,00	270,87	2 437,83		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					9,00	
867		Montaż rurociągów z PE Dz 160	m	53,00	168,66	8 938,98		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	6,00	6,00	6,00					53,00	
868		Montaż studni betonowych DN 1000	kpl.	21,00	5 041,20	105 865,20		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00					21,00	
Woda technologiczna [102]																						
869		Montaż rurociągów z PE Dz 140	m	342,00	116,70	39 911,40							85,50	85,50	85,50						342,00	
870		Montaż rurociągów z PE Dz 125	m	77,00	100,02	7 701,54							19,00	19,00	19,00	20,00					77,00	
871		Montaż rurociągów z PE Dz 110	m	270,00	88,54	23 905,80							67,50	67,50	67,50	67,50					270,00	
872		Montaż rurociągów z PE Dz 90	m	158,00	73,54	11 619,32							39,50	39,50	39,50	39,50					158,00	
873		Montaż rurociągów z PE Dz 76	m	8,00	62,53	500,24							2,00	2,00	2,00	2,00					8,00	
874		Montaż rurociągów z PE Dz 63	m	70,00	50,29	3 520,30							17,50	17,50	17,50	17,50					70,00	
875		Montaż rurociągów z PE Dz 32	m	30,00	25,51	765,30							7,50	7,50	7,50	7,50					30,00	
876		Montaż armatury odciążającej DN 100	kpl.	1,00	860,40	860,40								1,00							1,00	

Poz.	Przedmiar Robót	Przedmiar Robót				Wartość całkowita	Ilość robót objętych odbiorem															Razem ilość robót
		Numer Specyfikacji Technicznej i opis Robót	Jedno- stka	Ilość	Cena jednostko- wa		08.08	09.08	10.08	11.08	12.08	01.09	02.09	03.09	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09	
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>w</i>	
	ŁĄCZNIE Zieleni i nasadzenia				49 550,00																	
	ŁĄCZNIE Zagospodarowanie terenu				49 550,00																	
(C) ROZRUCH, PRÓBA EKSPLOATACYJNA																						
ROZRUCH, PRÓBA EKSPLOATACYJNA, SZKOLENIA																						
Roboty w zakresie instalacji budowlanych																						
918	Przeprrowadzenie szkieleń	kpl.	1,00	18 000,00	18 000,00													0,30	0,40	0,30	1,00	
919	Wypoślabienie oczyszczalni w sprężet	kpl.	1,00	25 000,00	25 000,00														0,50	0,50	1,00	
920	Wykonanie rozruchu	kpl.	1,00	800 000,00	800 000,00										0,15			0,15	0,35	0,35	1,00	
921	Opracowanie i zatwierdzenie dokumentacji rozruchowej i porozruchowej	kpl.	1,00	60 000,00	60 000,00									0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	1,00	
922	Oznakowanie	kpl.	1,00	12 000,00	12 000,00														0,50	0,50	1,00	
ŁĄCZNIE Rozruch, próba eksploatacyjna, szkolenia					915 000,00																	
ŁĄCZNIE Rozruch, próba eksploatacyjna					915 000,00																	

Podsumowanie		
Lp	Wyszczególnienie	Wartość [PLN]
1	2	3
1	Koszty ogólne	1 255 750,00
2	Roboty przygotowawcze	681 894,34
3	Obiekty technologiczne	42 675 937,97
4	Zagospodarowanie terenu - drogi, place, chodniki	151 345,23
5	Zagospodarowanie terenu - zieleni i nasadzenia	49 550,00
6	Rozruch, eksploatacja próba	915 000,00
7	RAZEM NETTO	45 729 477,54
8	CENA OFERTOWA NETTO	45 729 477,54
9	PODATEK VAT (wg Części I)	10 060 485,06
10	RAZEM CENA OFERTOWA z VAT	55 789 962,60