

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE
PROJ EKO Sp.z o.o.

64-920 Piła ul. OKRZEI 18
tel. 067 214 2240,
fax. 067 214 22 50

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i remont oczyszczalni ścieków w Prabutach
Tom K

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Prabutach

INWESTOR : Miasto i Gmina Prabuty

ADRES INWESTORA : ul. Kwidzyńska 2, 82-550 Prabuty

BRANŻA : KONSTRUKCJA

DATA OPRACOWANIA : 01 marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE	1	64
1.1		KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1 i 24.2)	1	41
1.1.1		KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1)	1	18
1.1.1	452624	Konstrukcja	1	18
1.1.1	10-8			
1.1.2		KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.2)	19	36
1.1.2	452624	Konstrukcja	19	36
1.1.2	10-8			
1.1.3	452232	POMOST I SCHODY NA KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1 i 24.2)	37	41
1.1.3	10-1			
1.2		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW "KPS" (OB.15)	42	55
1.2.1	451112	Roboty ziemne	42	45
1.2.1	00-0			
1.2.2	452624	Konstrukcja żelbetowa	46	55
1.2.2	10-8			
1.3		POMPOWNIA CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "PCP" (OB.22)	56	64
1.3.1	451112	Roboty ziemne	56	59
1.3.1	00-0			
1.3.2	452624	Konstrukcja żelbetowa	60	64
1.3.2	10-8			
2		OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE	65	123
2.1	454530	KOMORA POMIAROWO-ROZDZIELCZA "KPR" (OB.6), KOMORY PREDENITRYFIKACJI "KPD" (OB.7.1, 7.2) I KOMORY DEFOSFATACJI "KDF" (OB.8.1, 8.2) (REAKTOR BIOLOGICZNY RBI)	65	71
2.1	00-7			
2.2	454530	KOMORY DENITRYFIKACJI "KDN I" (OB.9.1, 9.2), KDNII (OB.10.1, 10.2), KDNIII (OB.11.1, 11.2), KOMORY NITRYFIKACJI "KN" (OB.12.1, 12.2) (REAKTOR BIOLOGICZNY RBII), POMPOWNIA OSADU "PO" (OB.17)	72	86
2.2	00-7			
2.3	454530	KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW "KRS" (OB.13), OSADNIKI WTÓRNE "OW" (OB.14.1, 14.2)	87	91
2.3	00-7			
2.4	454530	KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ "KSTI" (OB. 23.1, 23.2)	92	95
2.4	00-7			
2.5	454530	STACJA ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU "SOHO" (OB.25), STANOWISKO ZAŁADUNKU OSADU "SZO" (OB.26)	96	99
2.5	00-7			
2.6	454530	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA "BSP" (OB.1)	100	108
2.6	00-7			
2.7	454530	POMPOWNIA GŁÓWNA ŚCIEKÓW "PGS" I STANOWISKO KRATY RZADKIEJ "SKR"	109	116
2.7	00-7			
2.8	454530	STACJA DMUCHAW "SD" (OB.18), STANOWISKO AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO "SAP" (OB.30) (BUDYNEK DMUCHAW I AGREGATU)	117	120
2.8	00-7			
2.9	454530	PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH "PZSD" (OB.2)	121	121
2.9	00-7			
2.10	454530	STACJA DOZOWANIA KOAGULANTU I WĘGLA „SDK” (OB.19)	122	122
2.10	00-7			
2.11	454530	POMPOWNIA ŚCIEKÓW WEWNĘTRZNYCH "PSW" (OB.21)	123	123
2.11	00-7			
3		OBIEKTY LIKWIDOWANE	124	137
3.1	451100	BUNKIER NA SKRATKI I PIASEK BSP	124	126
3.1	00-1			
3.2	451100	STARA KOMORA ODPLYWOWA SKO	127	132
3.2	00-1			
3.3	451100	STARA KWATERA OSADOWA SKW	133	137
3.3	00-1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE			
1.1			KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1 i 24.2)			
1.1.1			KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1)			
1.1.1.1		45262410-8	Konstrukcja			
1 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-01	Nasyt z piasku zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_s=0.97$ 3.14*11.22^2/4*0.6	m³ m³	 59.29	
					RAZEM	59.29
2 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 1201-01	Podbeton pod płytą denną C8/10 gr.100 mm 3.14*8.8^2/4*0.1	m³ m³	 6.08	
					RAZEM	6.08
3 d.1. 1.1. 1	ST-04.01	KNNR 2 0604-01	Izolacja folią PEHD gr. 2x0,3 mm Krotność = 2 3.14*8.8^2/4	m² m²	 60.79	
					RAZEM	60.79
4 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna C8/10 gr.50 mm 3.14*8.8^2/4*0.05	m³ m³	 3.04	
					RAZEM	3.04
5 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej 3.14*8.5*0.35	m² m²	 9.34	
					RAZEM	9.34
6 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian 3.14*8.1*5.2 3.14*7.5*5.2	m² m² m²	 132.26 122.46	
					RAZEM	254.72
7 d.1. 1.1. 1	ST-02.01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych 4439.23	kg kg	 4439.23	
					RAZEM	4439.23
8 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45 3.14*8.5^2/4*0.35	m³ m³	 19.85	
					RAZEM	19.85
9 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45 3.14*8.1^2/4*5.2 -3.14*7.5^2/4*5.2	m³ m³ m³	 267.82 -229.61	
					RAZEM	38.21
10 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNR-W 2-02 0616-08	Przerwy robocze PR-1 - taśma z miękkiego PCV. 3.14*7.8	m m	 24.49	
					RAZEM	24.49

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.1. 1	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem suchym – powłokowa bitumiczna 3.14*8.5*0.35 3.14*8.5^2/4-3.14*8.1^2/4 3.14*8.1*2.1	m ² m ² m ²	 9.34 5.21 53.41	
					RAZEM	67.96
12 d.1. 1.1. 1	ST-04.01	KNR AT-31 0101-02	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach 132.1	m ² m ²	 132.10	
					RAZEM	132.10
13 d.1. 1.1. 1	ST-04.01	KNR 13-13 0902-03 analogia	Obudowa ścian z blach trapezowych 77.7	m ² m ²	 77.70	
					RAZEM	77.70
14 d.1. 1.1. 1	ST-04.01	KNR AT-33 0202-02	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem 3.14*7.9*1	m ² m ²	 24.81	
					RAZEM	24.81
15 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:150 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 1.1. 1	ST-02.02	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:200 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1. 1.1. 1		Scalona	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 1.1. 1	ST-08	Scalona	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.14*9.1^2/4-3.14*8.1^2/4 -3.6*0.5	m ² m ² m ²	 13.50 -1.80	
					RAZEM	11.70
1.1.2			KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.2)			
1.1.2.1		45262410-8	Konstrukcja			
19 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-01	Nasyp z piasku zagęszczony o stopniu zagęszczenia Is=0.97 3.14*11.22^2/4*0.6	m ³ m ³	 59.29	
					RAZEM	59.29
20 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 1201-01	Podbeton pod płytą denną C8/10 gr.100 mm 3.14*8.8^2/4*0.1	m ³ m ³	 6.08	
					RAZEM	6.08
21 d.1. 1.2. 1	ST-04.01	KNNR 2 0604-01	Izolacja folią PEHD gr. 2x0,3 mm Krotność = 2 3.14*8.8^2/4	m ² m ²	 60.79	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60.79
22 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna C8/10 gr.50 mm	m ³		
			3.14*8.8 ² /4*0.05	m ³	3.04	
					RAZEM	3.04
23 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej	m ²		
			3.14*8.5*0.35	m ²	9.34	
					RAZEM	9.34
24 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian	m ²		
			3.14*8.1*5.2	m ²	132.26	
			3.14*7.5*5.2	m ²	122.46	
					RAZEM	254.72
25 d.1. 1.2. 1	ST-02.01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			4439.23	kg	4439.23	
					RAZEM	4439.23
26 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45	m ³		
			3.14*8.5 ² /4*0.35	m ³	19.85	
					RAZEM	19.85
27 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45	m ³		
			3.14*8.1 ² /4*5.2	m ³	267.82	
			-3.14*7.5 ² /4*5.2	m ³	-229.61	
					RAZEM	38.21
28 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNR-W 2-02 0616-08	Przerwy robocze PR-1 - taśma z miękkiego PCV.	m		
			3.14*7.8	m	24.49	
					RAZEM	24.49
29 d.1. 1.2. 1	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem suchym – powłokowa bitumiczna	m ²		
			3.14*8.5*0.35	m ²	9.34	
			3.14*8.5 ² /4-3.14*8.1 ² /4	m ²	5.21	
			3.14*8.1*2.1	m ²	53.41	
					RAZEM	67.96
30 d.1. 1.2. 1	ST-04.01	KNR AT-31 0101-02	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach	m ²		
			132.1	m ²	132.10	
					RAZEM	132.10
31 d.1. 1.2. 1	ST-04.01	KNR 13-13 0902-03 analogia	Obudowa ścian z blach trapezowych	m ²		
			77.7	m ²	77.70	
					RAZEM	77.70
32 d.1. 1.2. 1	ST-04.01	KNR AT-33 0202-02	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem	m ²		
			3.14*7.9*1	m ²	24.81	
					RAZEM	24.81

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:150	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.1. 1.2. 1	ST-02.02	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:200	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 1.2. 1		Scalona	Próba szczelności zbiornika	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1. 1.2. 1	ST-08	Scalona	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			3.14*9.1 ² /4-3.14*8.1 ² /4	m ²	13.50	
			-3.6*0.5	m ²	-1.80	
					RAZEM	11.70
1.1. 3		45223210-1	POMOST I SCHODY NA KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ KSTII (OB. 24.1 i 24.2)			
37 d.1. 1.3	ST-02.02	KNNR 2 0103-02	Deskowanie fundamentów schodów	m ²		
			2*(1.0+0.3)*0.5*1	m ²	1.30	
					RAZEM	1.30
38 d.1. 1.3	ST-02.02	KNNR 2 0110-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie fundamentu schodów z betonu C20/25	m ³		
			1.0*0.3*0.5	m ³	0.15	
					RAZEM	0.15
39 d.1. 1.3	ST-02.05	KNNR 7 0202-01	Pomost stalowy ze stali 1.4301	kg		
			399.3	kg	399.30	
					RAZEM	399.30
40 d.1. 1.3	ST-02.05	KNNR 2 1301-05	Przykrycie kratą pomostów ze stali 1.4301	m ²		
			6.2	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
41 d.1. 1.3	ST-02.05	KNNR 2 1301-01	Barierki systemowe wys. 1,1 m ze stali nierdzewnej k/o 1.4301	m		
			17.4	m	17.40	
					RAZEM	17.40
1.2. 1		45111200-0	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW "KPS" (OB.15)			
			Roboty ziemne			
42 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 20 cm	m ²		
			(5.9+2*2.63*0.6)*(4.05+2*2.63*0.6)	m ²	65.26	
					RAZEM	65.26
43 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0210-01	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m ³		
			4.09*3.05*2.48	m ³	30.94	
					RAZEM	30.94
44 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m ³		
			poz.43	m ³	30.94	
			-3.14*2.25 ² /4*0.1	m ³	-0.40	
			-3.14*1.44 ² /4*0.1	m ³	-0.16	
			-3.14*0.6 ² /4*0.1	m ³	-0.03	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0.6*0.8*0.1 -3.14*2.05^2/4*2.58 -3.14*1.24^2/4*1.85 -0.6*0.6*0.5	m³ m³ m³ m³	-0.05 -8.51 -2.23 -0.18	
					RAZEM	19.38
45 d.1. 2.1	ST- 01.02	KNNR 1 0206-03	Odwóz nadmiaru gruntu	m³		
			poz.42*0.15+poz.43-poz.44	m³	21.35	
					RAZEM	21.35
1.2. 2		45262410- 8	Konstrukcja żelbetowa			
46 d.1. 2.2	ST- 02.02	KNNR 2 1201-01	Podbeton pod płytą denną studni C8/10 gr.100 mm	m³		
			3.14*2.25^2/4*0.1 3.14*1.44^2/4*0.1	m³ m³	0.40 0.16	
					RAZEM	0.56
47 d.1. 2.2	ST- 02.02	KNNR 2 0103-02	Deskowanie fundamentu podbieraka prób	m²		
			2*(0.6+0.8)*0.5	m²	1.40	
					RAZEM	1.40
48 d.1. 2.2	ST- 02.02	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowany studnia dn:1000	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1. 2.2	ST- 02.03	KNNR 4 1413-05	Prefabrykowany studnia dn:1800	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1. 2.2	ST- 02.02	KNNR 2 0110-01	Betonowanie warstwy spadkowej z betonu C35/45	m³		
			3.14*1.8^2/4*0.4	m³	1.02	
					RAZEM	1.02
51 d.1. 2.2	ST- 02.02	KNNR 2 0110-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie fundamentu podbieraka prób z betonu C20/25	m³		
			0.6*0.3*0.5	m³	0.09	
					RAZEM	0.09
52 d.1. 2.2	ST- 04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem suchym – powłokowa bitumiczna	m²		
			3.14*2.05*2.58 3.14*1.24*1.85	m² m²	16.61 7.20	
					RAZEM	23.81
53 d.1. 2.2	ST- 02.05	KNNR 2 1301-01	Barierki systemowe wys. 1,1 m ze stali nierdzewnej k/o 1.4301	m		
			3.14*1.15	m	3.61	
					RAZEM	3.61
54 d.1. 2.2	ST- 02.05	KNNR 2 1301-05	Systemowy właz 600x600 mm ze stali 1.4301	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1. 2.2	ST- 02.05	KNNR 2 1301-05	Systemowa drabinka ze stali 1.4301	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3 1			POMPOWIA CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "PCP" (OB.22)			
1.3. 1		45111200- 0	Roboty ziemne			
56 d.1. 3.1	ST- 01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 20 cm	m²		
			3.14*(3.5+2*5.02*0.6)^2/4	m²	71.20	
					RAZEM	71.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0210-01	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV 3.14*3.5^2/4*5.02	m³ m³	 48.27	
					RAZEM	48.27
58 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV 3.14*1.8^2/4*0.1 3.14*1.8^2/4*4.97	m³ m³ m³	 0.25 12.64	
					RAZEM	12.89
59 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-03	Odwóz nadmiaru gruntu poz.56*0.15+poz.57-poz.58	m³ m³	 46.06	
					RAZEM	46.06
1.3.2		45262410-8	Konstrukcja żelbetowa			
60 d.1. 3.2	ST-02.02	KNNR 2 1201-01	Podbeton pod płytą denną studni C8/10 gr.100 mm 3.14*1.8^2/4*0.1	m³ m³	 0.25	
					RAZEM	0.25
61 d.1. 3.2	ST-02.03	KNNR 4 1413-05	Prefabrykowany studnia dn:1500 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1. 3.2	ST-02.02	KNNR 2 0110-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie warstwy spadkowej z betonu C35/45 3.14*1.5^2/4*0.22	m³ m³	 0.39	
					RAZEM	0.39
63 d.1. 3.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem suchym – powłokowa bitumiczna 3.14*1.8*4.97	m² m²	 28.09	
					RAZEM	28.09
64 d.1. 3.2	ST-02.05	KNNR 2 1301-05	Przykrycie kratą pomostową 1050x750 mm ze stali 1.4301 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE			
2.1		45453000-7	KOMORA POMIAROWO-ROZDZIELCZA "KPR" (OB.6), KOMORY PREDENITRYFIKACJI "KPD" (OB.7.1, 7.2) I KOMORY DEFOSFATACJI "KDF" (OB.8.1, 8.2) (REAKTOR BIOLOGICZNY RBI)			
65 d.2. 1	ST-01.03	KNNR 7 0202-01 z.o.3.4.	Likwidacja istniejącego pomostu stalowego ze stali czarnej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.2. 1	ST-01.03	Scalona	Likwidacja istniejącego koryta żelbetowego i wykonanie nowego stalowego ze stali k/o, o wymiarze 50x50cm odsuniętego 40cm od ściany zbiornika. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2. 1	ST-02.05	Scalona	Wykonanie bortnic o wysokości 15cm na barierkach istniejącego pomostu żelbetowego 28.65	m m	 28.65	
					RAZEM	28.65
68 d.2. 1	ST-01.03	Scalona	Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych, wszelkie otwory po demontażu należy zaślepić, zakres prac oraz nowe przejścia szczelne wg projektu branży technologicznej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.2. 1	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych całego reaktora środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów 10.814*3.17+10.81+(8.2+2*7+6.4)*1.1+28.6+2*36.6*2.45+7*4+15*1.9*4	m² m²	 426.49	
					RAZEM	426.49

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1			Remont ewentualnie wymiana elementów drewnianych ścianek naprowadzających w KN 12.1 i 12.2.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2.1		Scalona	Obudowa ścian blachą trapezową z ociepleniem styropianem	m ²		
			7.65*2.1	m ²	16.06	
					RAZEM	16.06
2.2		45453000-7	KOMORY DENITRYFIKACJI "KDNI" (OB.9.1, 9.2), KDNII (OB.10.1, 10.2), KDNIII (OB.11.1, 11.2)", KOMORY NITRYFIKACJI "KN" (OB.12.1, 12.2) (REAKTOR BIOLOGICZNY RBII), POMPOWNIĄ OSADU "PO" (OB.17)			
72 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Wykonanie pomostu stalowego o wymiarze 1,00x16,20m wraz z łącznikami komunikacyjnymi do istniejącego pomostu ze stali k/o, na pomoście barierka stalowa systemowa o wysokości 110cm z bortnicą o wysokości 15cm.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Wykonanie dwóch cylindrycznych zagłębień w istniejącym dnie o średnicy dn:70 cm z dnem ze stali k/o, głębokość 40cm	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Wykonanie podkonstrukcji do mocowania rynien ze stali k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.2.2	ST-02.02	Scalona	Powiększenie czterech istniejących przepustów w ścianach o h=20cm,	szt		
			0.5*0.4*0.2*4	szt	0.16	
					RAZEM	0.16
76 d.2.2	ST-02.05		Obniżenie istniejącego koryta stalowego o 15cm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.2.2	ST-01.03	Scalona	Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych, wszelkie otwory po demontażu należy zaślepić, zakres prac oraz nowe przejścia szczelne wg projektu branży technologicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Przedłużenie podpór stalowych rurociągów likwidowanych DN200 i DN300 dla potrzeb nowoprojektowanych DN250 i DN400	szt		
			27	szt	27.00	
					RAZEM	27.00
79 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Wykonanie nowych podpór systemowych lub w wykonaniu warsztatowym dla projektowanego rurociągu DN250 ze stali k/o	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2.2	ST-01.03	Scalona	Likwidacja istniejącego pomostu stalowego ze stali zwykłej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Wykonanie bortnic o wysokości 15cm na barierkach istniejącego pomostu żelbetowego	m		
			0.994+17.03+0.944+6.1+2.1+6.1+0.994+17.03+0.944+17.03	m	69.27	
					RAZEM	69.27
82 d.2.2	ST-02.05	Scalona	Renowację pomostów i schodów ze stali czarnej	kpl		
			0.994*17.3*2+0.845*2.3*2+(0.994+17.03+0.944+6.1+2.1+6.1+0.994+17.03+0.944+17.03)*1.1	kpl	114.47	
					RAZEM	114.47
83 d.2.2	ST-01.03	Scalona	Likwidacja istniejącego stropu wraz z nadbudową nad komorą czepalną pompowni osadu	m ³		
			5.4*3.0*0.15+9.4*0.2*1.3	m ³	4.87	

- 10 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.4	ST-01.03	Scalona	Likwidację drabinek wejściowych na istniejące pomosty	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.2.4	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych całego reaktora środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów	m ²		
			3.14*7.5*5.2*2	m ²	244.92	
			3.14*7.5^2/4*2	m ²	88.31	
			(3.14*8.5^2/4-3.14*7.5^2/4)*2	m ²	25.12	
					RAZEM	358.35
2.5		45453000-7	STACJA ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU "SOHO" (OB.25), STANOWISKO ZAŁADUNKU OSADU "SZO" (OB.26)			
96 d.2.5	ST-01.03	Scalona	Likwidacji istniejącego fundamentu prasy i uzupełnienie ubytków po rozbiórce elementów	m ³		
			3.3*2.2*0.4-2.9*1.8*0.2	m ³	1.86	
					RAZEM	1.86
97 d.2.5	ST-02.01, ST-02.02	Scalona	Wykonanie w pom. odwadniania dwóch nowych fundamentów pod wirówkę o wymiarze 120x40cm i wysokości 125,5cm, z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN,	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.2.5	ST-03.01	Scalona	Uzupełnienie tynków i dwukrotnym malowaniu ścian i sufitu pomieszczeń wewnątrz budynku, oraz uzupełnienie tynków i malowanie elewacji	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.2.5	ST-02.05	Scalona	Wymianę skorodowanych obróbek blacharskich	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2.6		45453000-7	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA "BSP" (OB.1)			
100 d.2.6	ST-01.03	Scalona	Wykonanie zagłębienia technologicznego w dnie żelbetowej komory o wymiarach 1.60x1.20m i głębokości 0.32m.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.2.6	ST-01.03	Scalona	Rozbiórka elementów do wymiany	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.2.6	ST-02.05	Scalona	Wymiana drabin i barierok na nowe systemowe ze stali k/o	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.2.6	ST-02.05	KNNR 7 0206-03	Okucia z kształtowników ze stali 1.4301	kg		
			(2*12.56+2*2.25)*2.96+(12.5/1*2.25+12.5)*4.44	kg	268.05	
					RAZEM	268.05
104 d.2.6	ST-02.05	Scalona	Wymiana blach żeberkowych przekrycia na nowe ze stali k/o	kg		
			2*0.8*0.8*40	kg	51.20	
					RAZEM	51.20
105 d.2.6	ST-02.05	Scalona	Renowację pomostów i schodów ze stali czarnej	m ²		
			16.2*(2*0.2+2*0.0944+0.1)	m ²	11.16	
					RAZEM	11.16
106 d.2.6	ST-03.03	Scalona	Dwukrotne malowanie ścian i sufitu pomieszczeń wewnątrz budynku	m ²		
			2*(16.2+6.06)*5+16.2*6.06-16*0.5*1.5-2.0*2.2	m ²	304.37	
					RAZEM	304.37

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2. 6	ST-03.03	Scalona	Malowanie elewacji budynku $2 \cdot (16.9 + 6.76) \cdot 5.01 - 16 \cdot 0.5 \cdot 1.5 - 2.0 \cdot 2.2$	m ² m ²	 220.67	
					RAZEM	220.67
108 d.2. 6	ST-03.03, ST-02.06	Scalona	Renowacja pokrycia dachowego: blachę trapezowa należy oczyścić, ubytki farby uzupełnić, skorodowane obróbki blacharskie należy wymienić $2 \cdot (10.213 + 17.7) \cdot 0.5 \cdot 4.38 + 2 \cdot 7.56 \cdot 0.5 \cdot 2.25$	m ² m ²	 139.27	
					RAZEM	139.27
2.7		45453000-7	POMPOWNIĄ GŁÓWNA ŚCIEKÓW "PGS" I STANOWISKO KRATY RZADKIEJ "SKR"			
109 d.2. 7	ST-01.03	Scalona	Likwidacja schodów w pomieszczeniu zasuw i wykonanie nowych wraz z barierkami systemowymi ze stali k/o 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.2. 7	ST-02.05	Scalona	Renowacja belki wciągnika ze stali czarnej $2 \cdot 4.72 \cdot (2 \cdot 0.2 + 2 \cdot 0.0944 + 0.1)$	m ² m ²	 6.50	
					RAZEM	6.50
111 d.2. 7	ST-02.05	Scalona	Wymiana pokryw, okuć i barierek na nowe systemowe ze stali k/o 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
112 d.2. 7	ST-02.05	Scalona	Wykonanie nowych systemowych barierek wokół stanowiska kraty 4.6	m m	 4.60	
					RAZEM	4.60
113 d.2. 7	ST-03.03	Scalona	Dwukrotne malowanie ścian i sufitu pomieszczeń wewnątrz budynku 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.2. 7	ST-03.03	Scalona	Malowanie elewacji budynku $2 \cdot 34.9 + 2 \cdot 24.6 \cdot 1 \cdot 1.36 - 1.3 \cdot 2.0 - 1.0 \cdot 2.2$	kpl kpl	 104.84	
					RAZEM	104.84
115 d.2. 7	ST-03.02	Scalona	Położenie nowych płytek gresowych podłogowych w pomieszczeniu na poziomie -2.45 $5.64 + 3.24 + 5.63 + 4.08 + 4.1$	m ² m ²	 22.69	
					RAZEM	22.69
116 d.2. 7	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów $3.14 \cdot 5 \cdot 3.68 + 3.14 \cdot 5 \cdot 0.5 + 2 \cdot (2.1 + 2.45 + 2.3 + 2.3) \cdot 2.5 + 2.1 \cdot 2.45 + 2.3 \cdot 2.3$	m ² m ²	 120.98	
					RAZEM	120.98
2.8		45453000-7	STACJA DMUCHAW "SD" (OB.18), STANOWISKO AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO "SAP" (OB.30) (BUDYNEK DMUCHAW I AGREGATU)			
117 d.2. 8	ST-03.01; ST-03.03	Scalona	Uzupełnienie tynków i dwukrotne malowanie ścian i sufitu pomieszczeń wewnątrz budynku oraz uzupełnienie tynków i malowanie elewacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.2. 8	ST-03.03	Scalona	Malowanie elewacji budynku 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.2. 8	ST-03.02	Scalona	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na nową. Okna podwójnie szklone, z PCV z rozszczelniającymi o współczynniku przenikania ciepła szyby $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})$.. Parapety wewnętrzne PCV. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Bramy zewnętrzne dwuskrzydłowe, stalowe systemowe o współczynniku przenikania ciepła $U=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})$ 1	kpl kpl	 1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
120 d.2. 8	ST-02.06	Scalona	Remont pokrycia dachowego wraz z orynnowaniem: położenie nowej warstwy papy, wymiana rur spustowych na nowe stalowe ocynkowane, skorodowane obróbki blacharskie wymiana na nowe 86.93 <14,25*6,1>	m ² m ²	 86.93	
					RAZEM	86.93
2.9		45453000-7	PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH "PZSD" (OB.2)			
121 d.2. 9	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów 2*(2.2+1.2)*0.15 2.2*1.2	m ² m ² m ²	 1.02 2.64	
					RAZEM	3.66
2.10		45453000-7	STACJA DOZOWANIA KOAGULANTU I WĘGLA „SDK” (OB.19)			
122 d.2. 10	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów 2*(5.0+3.2)*0.16 5.0*3.2 2*(2.1+0.4)*0.9*2 2.1*0.4*2	m ² m ² m ² m ²	 2.62 16.00 9.00 1.68	
					RAZEM	29.30
2.11		45453000-7	POMPOWIA ŚCIEKÓW WEWNĘTRZNYCH "PSW" (OB.21)			
123 d.2. 11	ST-02.07	Scalona	Renowacja powierzchni żelbetowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów 3.14*1.8*5.54+3.14*1.8^2/4	m ² m ²	 33.86	
					RAZEM	33.86
3			OBIEKTY LIKWIDOWANE			
3.1		45110000-1	BUNKIER NA SKRATKI I PIASEK BSP			
124 d.3. 1	ST-01.03	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka płyty żelbetowej 2.5*1.2*0.15	m ³ m ³	 0.45	
					RAZEM	0.45
125 d.3. 1	ST-01.03	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją poz. 124	m ³ m ³	 0.45	
					RAZEM	0.45
126 d.3. 1	ST-01.03	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie piaskiem pozostałości po rozbiórce 2.5*1.2*1.35	m ³ m ³	 4.05	
					RAZEM	4.05
3.2		45110000-1	STARA KOMORA ODPLYWOWA SKO			
127 d.3. 2	ST-01.03	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka płyty żelbetowej 4.8*1.0*0.1 2.7*0.7*0.1 9.2*0.25*1.97	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.48 0.19 4.53	
					RAZEM	5.20
128 d.3. 2	ST-01.03	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją poz. 127	m ³ m ³	 5.20	
					RAZEM	5.20
129 d.3. 2	ST-01.03	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie piaskiem pozostałości po rozbiórce 4.8*1.0*1.57 2.7*0.7*1.57	m ³ m ³ m ³	 7.54 2.97	
					RAZEM	10.51

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem suchym – powłokowa bitumiczna	m ²		
			4.8*1.97	m ²	9.46	
					RAZEM	9.46
131 d.3. 2	ST-02.05	KNNR 7 0601-01	Uzupełnienie obudowy blachą trapezową	m ²		
			poz. 130	m ²	9.46	
					RAZEM	9.46
132 d.3. 2	ST-08	Scalona	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4.8*1	m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
3.3		45110000-1	STARA KWATERA OSADOWA SKW			
133 d.3. 3	ST-01.03	KNNR 6 0805-01	Rozbiórka płyt IOMB	m ²		
			14.0*10.0	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
134 d.3. 3	ST-01.03	KNR-W 4-01 0346-08	Ręczna rozbiórka ścian z bloczków betonowych z odzyskiem materiału	m ²		
			56.8*0.25*1.5	m ²	21.30	
					RAZEM	21.30
135 d.3. 3	ST-02.04	KNR 4-04 1001-04 analogia	Przygotowanie bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku	m ³		
			poz. 134	m ³	21.30	
					RAZEM	21.30
136 d.3. 3	ST-01.03	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywóz materiałów (przyjęto 10% ścian z rozbiórki) wraz z utylizacją	m ³		
			poz. 134*10%	m ³	2.13	
					RAZEM	2.13
137 d.3. 3	ST-01.03	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie piaskiem pozostałości po rozbiórce	m ³		
			14*10*1.5	m ³	210.00	
					RAZEM	210.00