

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

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18  
tel. 067 214 22 40,  
fax. 067 214 22 50

### **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieście  
tom K, część 2

ADRES INWESTYCJI : Unieście działka 4/1 oraz działka 4/447

INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, Unieście, 76 - 032 Mielno

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

DATA OPRACOWANIA : 13.10.2016 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU- ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1			<b>NOWE OBIEKTY</b>			
1.1			<b>POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH POF Z KOMORAMI OSADOWYMI KO.1-2</b>			
1	ST- d.1. 01.02 1	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			525.71	m <sup>3</sup>	525.71	
					RAZEM	525.71
2	ST- d.1. 01.02 1	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			525.71	m <sup>3</sup>	525.71	
					RAZEM	525.71
3	ST- d.1. 01.02 1	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
			525.71	m <sup>3</sup>	525.71	
					RAZEM	525.71
4	ST- d.1. 01.02 1	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
			396.76	m <sup>3</sup>	396.76	
					RAZEM	396.76
5	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			13.08	m <sup>3</sup>	13.08	
					RAZEM	13.08
6	ST- d.1. 04.01 1	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			60.78	m <sup>2</sup>	60.78	
					RAZEM	60.78
7	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			3.04	m <sup>3</sup>	3.04	
					RAZEM	3.04
8	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			5.98	m <sup>2</sup>	5.98	
					RAZEM	5.98
9	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.89	m <sup>3</sup>	1.89	
					RAZEM	1.89
10	ST- d.1. 02.02 1	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			5.26	godz.	5.26	
					RAZEM	5.26
11	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych: blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem- między płytą a ścianami	m		
			42.9	m	42.90	
					RAZEM	42.90
12	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			216.31	m <sup>2</sup>	216.31	
					RAZEM	216.31
13	ST- d.1. 02.02 1	KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			27.04	m <sup>3</sup>	27.04	
					RAZEM	27.04
14	ST- d.1. 02.02 1	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			190.35	godz.	190.35	
					RAZEM	190.35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-02.02	KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1			42.3	m <sup>2</sup>	42.30	
					RAZEM	42.30
16	ST-02.02	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.1			5.28	m <sup>3</sup>	5.28	
					RAZEM	5.28
17	ST-02.01	KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t		
d.1.1			0.162	t	0.162	
					RAZEM	0.162
18	ST-02.01	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t		
d.1.1			3.476	t	3.476	
					RAZEM	3.476
19	ST-02.02	KNR 2-02 1916-3	Nadbeton C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.1			3.57	m <sup>3</sup>	3.57	
					RAZEM	3.57
20	ST-02.5	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt		
d.1.1			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
21	ST-02.05	KNR 2-02 702-9	Wyłaz stalowy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1			4.99	m <sup>2</sup>	4.99	
					RAZEM	4.99
22	ST-02.05	KNR 2-02 702-9	Krata pomostowa pełna tworzywo TWS	m <sup>2</sup>		
d.1.1			2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
					RAZEM	2.50
23	ST-02.02	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m <sup>3</sup>		
d.1.1			0.29	m <sup>3</sup>	0.29	
					RAZEM	0.29
24	ST-02.02	KNR 2-02 283-4	Fundament blokowy z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.1			2.25	m <sup>3</sup>	2.25	
					RAZEM	2.25
25	ST-02.07	Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gładkiej lub przy pomocy pompy do natrysku	m <sup>2</sup>		
d.1.1			133.63	m <sup>2</sup>	133.63	
					RAZEM	133.63
26	ST-04.01	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.1			97.5	m <sup>2</sup>	97.50	
					RAZEM	97.50
27	ST-04.01	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1			97.5	m <sup>2</sup>	97.50	
					RAZEM	97.50
28	ST-01.03	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m		
d.1.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
29	ST- d.1.01.03 1	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień	kg		
			100	kg	100.00	
					RAZEM	100.00
30	ST- d.1.00.01 1	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wo- dy		
			77.32	m <sup>3</sup> wo- dy	77.32	
					RAZEM	77.32
31	ST- d.1.00.01 1	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
32	ST- d.1.00.01 1	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
			77.32	m <sup>3</sup>	77.32	
					RAZEM	77.32
<b>1.2</b>			<b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>			
33	ST- d.1.01.01 2	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> , kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			271.14	m <sup>3</sup>	271.14	
					RAZEM	271.14
34	ST- d.1.01.01 2	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			271.14	m <sup>3</sup>	271.14	
					RAZEM	271.14
35	ST- d.1.01.01 2	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
			271.14	m <sup>3</sup>	271.14	
					RAZEM	271.14
36	ST- d.1.01.01 2	KNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
			220.45	m <sup>3</sup>	220.45	
					RAZEM	220.45
37	ST- d.1.02.01 2	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			1.75	m <sup>3</sup>	1.75	
					RAZEM	1.75
38	ST- d.1.04.01 2	KNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			17.51	m <sup>2</sup>	17.51	
					RAZEM	17.51
39	ST- d.1.02.02 2	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0.88	m <sup>3</sup>	0.88	
					RAZEM	0.88
40	ST- d.1.02.02 2	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			4.08	m <sup>2</sup>	4.08	
					RAZEM	4.08
41	ST- d.1.02.02 2	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			3.96	m <sup>3</sup>	3.96	
					RAZEM	3.96
42	ST- d.1.02.02 2	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			3.59	godz.	3.59	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.59
43	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych: blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem- między płytą a ścianami  18.25	m  m	  18.25	
					RAZEM	18.25
44	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m  100.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.80	
					RAZEM	100.80
45	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45  12.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.60	
					RAZEM	12.60
46	ST- d.1. 02.02 2	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu  88.7	godz.  godz.	  88.70	
					RAZEM	88.70
47	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych  19.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.37	
					RAZEM	19.37
48	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45  2.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.38	
					RAZEM	2.38
49	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm  1.809	t  t	  1.809	
					RAZEM	1.809
50	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm  1.803	t  t	  1.803	
					RAZEM	1.803
51	ST- d.1. 02.02 2	KNR 2-02 1916-3	Nadbeton C35/45  3.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.44	
					RAZEM	3.44
52	ST- d.1. 02.05 2	KNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt  3	szt  szt	  3.00	
					RAZEM	3.00
53	ST- d.1. 02.05 2	KNR 2-02 702-9	Wyłaz stalowy ze stali nierdzewnej  1.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.69	
					RAZEM	1.69
54	ST- d.1. 02.07 2	Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikonowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gład- kiej lub przy pomocy pompy do natrysku 59.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.04	
					RAZEM	59.04
55	ST- d.1. 04.01 2	KNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jedenwarstwowe  49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.72	
					RAZEM	49.72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	ST-d.1.04.01 2	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 49.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.72	
					RAZEM	49.72
57	ST-d.1.02.06 2	KNR 2-17 149-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
58	ST-d.1.06.02 2	KNR 2-17 152-2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
59	ST-d.1.01.03 2	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
60	ST-d.1.01.03 2	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień 100	kg kg	 100.00	
					RAZEM	100.00
61	ST-d.1.00.01 2	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm 27.95	m <sup>3</sup> wody m <sup>3</sup> wody	 27.95	
					RAZEM	27.95
62	ST-d.1.00.01 2	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	 1.00	
					RAZEM	1.00
63	ST-d.1.00.01 2	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony 27.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.95	
					RAZEM	27.95
<b>1.3</b>			<b>STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH SCWA</b>			
64	ST-d.1.01.02 3	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km - koparki podsiębierne o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> , kat. gruntu III 128.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.47	
					RAZEM	128.47
65	ST-d.1.01.02 3	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowniczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III-IV 128.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.47	
					RAZEM	128.47
66	ST-d.1.01.02 3	Analiza własna	Koszt wysypiska 128.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.47	
					RAZEM	128.47
67	ST-d.1.01.02 3	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II 55.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.54	
					RAZEM	55.54
68	ST-d.1.02.01 3	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr. 10 cm z betonu C8/10 10.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.90	
					RAZEM	10.90
69	ST-d.1.04.01 3	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr. 0,5 mm 108.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.95	
					RAZEM	108.95

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10  5.45	m³  m³	  5.45	
					RAZEM	5.45
71 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 205-1	Płyty z betonu C35/45 gr. 20 cm ze zbrojeniem polipropylenowym 0,6kg/m2  21.57	m³  m³	  21.57	
					RAZEM	21.57
72 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 617-5	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, paskami ze styropianu  61.3	m  m	  61.300	
					RAZEM	61.300
73 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 617-1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych-pręt poliuretanowy dystansowy  61.3	m  m	  61.300	
					RAZEM	61.300
74 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem  61.3	m  m	  61.300	
					RAZEM	61.300
75 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-pod ściany oporowe  6.07	m³  m³	  6.07	
					RAZEM	6.07
76 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 238-1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej z betonu C35/45  4.93	m³  m³	  4.93	
					RAZEM	4.93
77 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 239-4	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr. 20 cm z betonu C35/45  7.39	m³  m³	  7.39	
					RAZEM	7.39
78 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne  47.28	m²  m²	  47.28	
					RAZEM	47.28
79 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  47.28	m²  m²	  47.28	
					RAZEM	47.28
80 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 601-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe  13.79	m²  m²	  13.79	
					RAZEM	13.79
81 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  13.79	m²  m²	  13.79	
					RAZEM	13.79
82 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-kanal  1.87	m³  m³	  1.87	
					RAZEM	1.87
83 d.1. 3	ST-04.01	KNR 2-02 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm  18.72	m²  m²	  18.72	
					RAZEM	18.72
84 d.1. 3	ST-02.02	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.94	m <sup>3</sup>	0.94	
					RAZEM	0.94
85	ST-d.1.02.02 3	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			5.32	m <sup>2</sup>	5.32	
					RAZEM	5.32
86	ST-d.1.02.02 3	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			3.22	m <sup>3</sup>	3.22	
					RAZEM	3.22
87	ST-d.1.02.02 3	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			4.68	godz.	4.68	
					RAZEM	4.68
88	ST-d.1.02.02 3	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m		
			27.5	m	27.50	
					RAZEM	27.50
89	ST-d.1.02.02 3	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			69.03	m <sup>2</sup>	69.03	
					RAZEM	69.03
90	ST-d.1.02.02 3	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr. 20 cm beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			6.9	m <sup>3</sup>	6.90	
					RAZEM	6.90
91	ST-d.1.02.02 3	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			60.75	godz.	60.75	
					RAZEM	60.75
92	ST-d.1.02.01 3	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t		
			1.617	t	1.617	
					RAZEM	1.617
93	ST-d.1.02.05 3	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
94	ST-d.1.04.01 3	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			29.61	m <sup>2</sup>	29.61	
					RAZEM	29.61
95	ST-d.1.04.01 3	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			29.61	m <sup>2</sup>	29.61	
					RAZEM	29.61
96	ST-d.1.02.07 3	Analiza własna	Izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę): 1. Piaskowanie 2.Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro 20.72	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.72	
					RAZEM	20.72
<b>1.4</b>			<b>KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS</b>			
97	ST-d.1.01.02 4	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			146.57	m <sup>3</sup>	146.57	
					RAZEM	146.57

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	ST-d.1.01.02.4	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowniczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			146.57	m <sup>3</sup>	146.57	
					RAZEM	146.57
99	ST-d.1.01.02.4	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
			146.57	m <sup>3</sup>	146.57	
					RAZEM	146.57
100	ST-d.1.01.02.4	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
			122.62	m <sup>3</sup>	122.62	
					RAZEM	122.62
101	ST-d.1.02.01.4	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			1.05	m <sup>3</sup>	1.05	
					RAZEM	1.05
102	ST-d.1.04.01.4	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			10.47	m <sup>2</sup>	10.47	
					RAZEM	10.47
103	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
					RAZEM	0.52
104	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			3.05	m <sup>2</sup>	3.05	
					RAZEM	3.05
105	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			2.3	m <sup>3</sup>	2.30	
					RAZEM	2.30
106	ST-d.1.02.02.4	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			2.68	godz.	2.68	
					RAZEM	2.68
107	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m		
			15.55	m	15.55	
					RAZEM	15.55
108	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			99.33	m <sup>2</sup>	99.33	
					RAZEM	99.33
109	ST-d.1.02.02.4	KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			12.42	m <sup>3</sup>	12.42	
					RAZEM	12.42
110	ST-d.1.02.02.4	Analiza własna	Doplata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			87.41	godz.	87.41	
					RAZEM	87.41
111	ST-d.1.02.01.4	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t		
			1.354	t	1.354	
					RAZEM	1.354
112	ST-d.1.02.01.4	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
113	ST-d.1.04.014	Analiza własna	Izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę): 1. Piaskowanie 2.Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
			33.8	m <sup>2</sup>	33.80	
					RAZEM	33.80
114	ST-d.1.04.014	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			29.89	m <sup>2</sup>	29.89	
					RAZEM	29.89
115	ST-d.1.04.014	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			29.89	m <sup>2</sup>	29.89	
					RAZEM	29.89
116	ST-d.1.01.034	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
117	ST-d.1.01.034	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień	kg		
			100	kg	100.00	
					RAZEM	100.00
118	ST-d.1.00.014	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody		
			13.63	m <sup>3</sup> wody	13.63	
					RAZEM	13.63
119	ST-d.1.00.014	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
120	ST-d.1.00.014	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
			13.63	m <sup>3</sup>	13.63	
					RAZEM	13.63
<b>1.5</b>			<b>PUNKT POBORU ŚCIEKÓW PPS</b>			
121	ST-d.1.01.025	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			92.3	m <sup>3</sup>	92.30	
					RAZEM	92.30
122	ST-d.1.01.025	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			92.3	m <sup>3</sup>	92.30	
					RAZEM	92.30
123	ST-d.1.01.025	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
			92.3	m <sup>3</sup>	92.30	
					RAZEM	92.30
124	ST-d.1.01.025	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
			85.87	m <sup>3</sup>	85.87	
					RAZEM	85.87
125	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0.29	m <sup>3</sup>	0.29	
					RAZEM	0.29

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	ST-d.1.04.015	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			2.88	m <sup>2</sup>	2.88	
					RAZEM	2.88
127	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0.14	m <sup>3</sup>	0.14	
					RAZEM	0.14
128	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
					RAZEM	1.50
129	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>		
			0.56	m <sup>3</sup>	0.56	
					RAZEM	0.56
130	ST-d.1.02.025	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			1.32	godz.	1.32	
					RAZEM	1.32
131	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:profil pęczniący-między płytą a ścianami	m		
			5.2	m	5.20	
					RAZEM	5.20
132	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			26.52	m <sup>2</sup>	26.52	
					RAZEM	26.52
133	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			2.65	m <sup>3</sup>	2.65	
					RAZEM	2.65
134	ST-d.1.02.025	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			23.34	godz.	23.34	
					RAZEM	23.34
135	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>		
			3.08	m <sup>2</sup>	3.08	
					RAZEM	3.08
136	ST-d.1.02.025	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0.22	m <sup>3</sup>	0.22	
					RAZEM	0.22
137	ST-d.1.02.015	KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t		
			0.011	t	0.011	
					RAZEM	0.011
138	ST-d.1.02.015	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t		
			0.232	t	0.232	
					RAZEM	0.232
139	ST-d.1.02.015	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
140	ST-d.1.02.025	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	Nadbeton gr.5 cm z betonu C35/45	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.2	m <sup>2</sup>	1.20	
					RAZEM	1.20
141	ST-d.1.02.02 5	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m <sup>3</sup>		
			0.31	m <sup>3</sup>	0.31	
					RAZEM	0.31
142	ST-d.1.04.01 5	KNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			3.06	m <sup>2</sup>	3.06	
					RAZEM	3.06
143	ST-d.1.02.02 5	KNR 2-02 283-4	Fundament blokowy z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
144	ST-d.1.02.05 5	KNR 2-02 702-9	Wylaz stalowy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			0.36	m <sup>2</sup>	0.36	
					RAZEM	0.36
145	ST-d.1.02.07 5	Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gładkiej lub przy pomocy pompy do natrysku	m <sup>2</sup>		
			9.56	m <sup>2</sup>	9.56	
					RAZEM	9.56
146	ST-d.1.04.01 5	KNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
			16.23	m <sup>2</sup>	16.23	
					RAZEM	16.23
147	ST-d.1.04.01 5	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			16.23	m <sup>2</sup>	16.23	
					RAZEM	16.23
148	ST-d.1.01.03 5	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
149	ST-d.1.01.03 5	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień	kg		
			100	kg	100.00	
					RAZEM	100.00
150	ST-d.1.00.01 5	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wo- dy		
			2.82	m <sup>3</sup> wo- dy	2.82	
					RAZEM	2.82
151	ST-d.1.00.01 5	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
152	ST-d.1.00.01 5	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
			2.82	m <sup>3</sup>	2.82	
					RAZEM	2.82
<b>1.6</b>			<b>STACJA DOZOWANIA PIX SDP</b>			
153	ST-d.1.01.02 6	KNR 2-01 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			29.86	m <sup>3</sup>	29.86	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29.86
154	ST-d.1.01.02 6	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV 19.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.55	
					RAZEM	19.55
155	ST-d.1.01.02 6	Analiza własna	Koszt wysypiska 19.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.55	
					RAZEM	19.55
156	ST-d.1.01.02 6	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II 10.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.31	
					RAZEM	10.31
157	ST-d.1.01.02 6	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z piasku średniego gr. 50 cm na podłożu gruntowym 12.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.50	
					RAZEM	12.50
158	ST-d.1.02.02 6	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
					RAZEM	2.50
159	ST-d.1.04.01 6	KNNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 24.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.99	
					RAZEM	24.99
160	ST-d.1.02.02 6	KNR 2-02 283-5	Fundament blokowy z betonu C20/25 7.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.97	
					RAZEM	7.97
161	ST-d.1.04.01 6	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe 4.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.37	
					RAZEM	4.37
162	ST-d.1.04.01 6	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 4.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.37	
					RAZEM	4.37
<b>1.7</b>			<b>STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA SDZW</b>			
163	ST-d.1.01.02 7	KNR 2-01 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 3.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28
164	ST-d.1.01.02 7	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV 3.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28
165	ST-d.1.01.02 7	Analiza własna	Koszt wysypiska 3.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28
166	ST-d.1.01.02 7	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z piasku średniego gr. 50 cm na podłożu gruntowym 3.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28
167	ST-d.1.02.02 7	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament 0.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.66	
					RAZEM	0.66

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	ST- d.1.04.01 7	KNNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  6.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.56	
					RAZEM	6.56
169	ST- d.1.02.02 7	KNR 2-02 283-5	Fundament blokowy z betonu C20/25  3.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.61	
					RAZEM	3.61
170	ST- d.1.02.02 7	KNR 2-22 1003-2 [R= 0,955]	Nadlewka z betonu C20/25  5.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.44	
					RAZEM	5.44
171	ST- d.1.02.02 7	KNNR 9 WACETOB 1104-1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu  64	szt  szt	  64.00	
					RAZEM	64.00
172	ST- d.1.02.01 7	KNR 4-01 322-1	Wklejenie zbrojenia  64	szt  szt	  64.00	
					RAZEM	64.00
173	ST- d.1.02.01 7	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm  145.99	kg  kg	  145.99	
					RAZEM	145.99
<b>1.8</b>			<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KPZO</b>			
174	ST- d.1.01.02 8	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 171.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.38	
					RAZEM	171.38
175	ST- d.1.01.02 8	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV 171.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.38	
					RAZEM	171.38
176	ST- d.1.01.02 8	Analiza własna	Koszt wysypiska  171.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.38	
					RAZEM	171.38
177	ST- d.1.01.02 8	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II 138.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.16	
					RAZEM	138.16
178	ST- d.1.01.02 8	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  10.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.08	
					RAZEM	10.08
179	ST- d.1.02.02 8	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-KANAŁ  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	
					RAZEM	4.00
180	ST- d.1.04.01 8	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm  23.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.25	
					RAZEM	23.25
181	ST- d.1.02.02 8	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10  1.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.16	
					RAZEM	1.16

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 205-1	Płyty z betonu C35/45 gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			4.03	m <sup>3</sup>	4.03	
					RAZEM	4.03
183	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:profil pęczniący-między płytą a ścianami	m		
			31.4	m	31.40	
					RAZEM	31.40
184	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			84.32	m <sup>2</sup>	84.32	
					RAZEM	84.32
185	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			8.43	m <sup>3</sup>	8.43	
					RAZEM	8.43
186	ST-d.1.02.02.8	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			74.2	godz.	74.20	
					RAZEM	74.20
187	ST-d.1.04.01.8	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
			25.42	m <sup>2</sup>	25.42	
					RAZEM	25.42
188	ST-d.1.04.01.8	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			25.42	m <sup>2</sup>	25.42	
					RAZEM	25.42
189	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-komory	m <sup>3</sup>		
			0.42	m <sup>3</sup>	0.42	
					RAZEM	0.42
190	ST-d.1.04.01.8	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.20	
					RAZEM	4.20
191	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			0.21	m <sup>3</sup>	0.21	
					RAZEM	0.21
192	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					RAZEM	2.00
193	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0.62	m <sup>3</sup>	0.62	
					RAZEM	0.62
194	ST-d.1.02.02.8	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.		
			1.76	godz.	1.76	
					RAZEM	1.76
195	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:profil pęczniący-między płytą a ścianami	m		
			8.4	m	8.40	
					RAZEM	8.40
196	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35.53	m <sup>2</sup>	35.53	
					RAZEM	35.53
197	ST-d.1.02.02.8	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			3.55	m <sup>3</sup>	3.55	
					RAZEM	3.55
198	ST-d.1.02.02.8	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.		
			31.27	godz.	31.27	
					RAZEM	31.27
199	ST-d.1.02.01.8	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t		
			0.928	t	0.928	
					RAZEM	0.928
200	ST-d.1.04.01.8	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe zewnętrzna-komory	m <sup>2</sup>		
			16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
					RAZEM	16.62
201	ST-d.1.04.01.8	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
					RAZEM	16.62
202	ST-d.1.04.01.8	Analiza własna	Izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę): 1. Piaskowanie 2.Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnodziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro 53.45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	53.45	
					RAZEM	53.45
203	ST-d.1.02.05.8	KNR 2-02 1209-2	Balustrada nierdzewna h=0,3m	m		
			38.4	m	38.40	
					RAZEM	38.40
<b>1.9</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
204	ST-d.1.01.02.9	KNR 2-01 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>		
			606.9	m <sup>3</sup>	606.90	
					RAZEM	606.90
205	ST-d.1.02.02.9	KNR 2-02 1801-2	Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m z C12/15	m		
			357	m	357.00	
					RAZEM	357.00
206	ST-d.1.04.01.9	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			572	m <sup>2</sup>	572.00	
					RAZEM	572.00
207	ST-d.1.01.02.9	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			252.87	m <sup>3</sup>	252.87	
					RAZEM	252.87
208	ST-d.1.01.02.9	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			357	m <sup>3</sup>	357.00	
					RAZEM	357.00
209	ST-d.1.09.02.9	KNR 2-02 1805-11	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach - osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników -ewentualnie ogrodzenie systemowe	m <sup>2</sup>		
			642.6	m <sup>2</sup>	642.60	
					RAZEM	642.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	ST-09.02 d.1.9	KNR 2-02 1805-11	Ogrodzenia betonowe (prefabrykowane) o wys. 2.0m	m		
			385	m	385.00	
					RAZEM	385.00
211	ST-09.02 d.1.9	KNR 2-02 1808-7	Bramy wjazdowe przesuwne o szer. 5,0 m i 6,0 m z napędem elektrycznym wraz ze słupkami i fundamentami	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
212	ST-09.02 d.1.9	KNR 2-02 1808-7	Wymiana bram wjazdowych przesuwnych o szer. 5,0 m i 6,0 m z napędem elektrycznym wraz ze słupkami i fundamentami	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
213	ST-09.02 d.1.9	KNR 2-25 307-3	Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			220	m <sup>2</sup>	220.000	
					RAZEM	220.000
214	ST-01.03 d.1.9	KNR 4-01 212-2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm-cokół	m <sup>3</sup>		
			60	m <sup>3</sup>	60.00	
					RAZEM	60.00
215	ST-01.03 d.1.9	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			130	m <sup>3</sup>	130.000	
					RAZEM	130.000
216	ST-01.03 d.1.9	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - kazdy nastepny 1 km+koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
			130	m <sup>3</sup>	130.00	
					RAZEM	130.00
<b>2</b>			<b>OBIEKTY MODERNIZOWANE</b>			
<b>2.1</b>			<b>POMPOWNIĄ OSADU I ŚCIEKÓW POS</b>			
217	ST-01.03 d.2.1	Analiza własna	Demontaż istniejących schodów	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
218	ST-01.03 d.2.1	KNR 4-01 210-2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2	m		
			15.28	m	15.28	
					RAZEM	15.28
219	ST-02.02 d.2.1	KNR 4-01 203-1	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław fundamentowych	m <sup>3</sup>		
			0.05	m <sup>3</sup>	0.05	
					RAZEM	0.05
220	ST-02.02 d.2.1	KNR 2-02 218-5	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm-beton C20/25	m <sup>2</sup>		
			11.09	m <sup>2</sup>	11.09	
					RAZEM	11.09
221	ST-02.02 d.2.1	KNR 2-02 218-6	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty	m <sup>2</sup>		
			11.09	m <sup>2</sup>	11.09	
					RAZEM	11.09
222	ST-02.05 d.2.1	KNR 2-02 1207-4	Balustrady schodowe nowej klatki schodowej	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
223	ST-02.01 d.2.1	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm	kg		
			200.05	kg	200.05	
					RAZEM	200.05

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2. 1	ST-02.02	KNR 4-01 210-2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 3.4	m m	 3.40	
					RAZEM	3.40
225 d.2. 1	ST-02.05	KNR 4-01 317-5	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych z kątownika 90x60x8-32,15 kg 3.4	m m	 3.40	
					RAZEM	3.40
226 d.2. 1	ST-01.03	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.15	
					RAZEM	0.15
227 d.2. 1	ST-03.01	KNR 2-02 810-6	Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm 73.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.44	
					RAZEM	73.44
228 d.2. 1	ST-01.03	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-cokoły pomp 0.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.91	
					RAZEM	0.91
229 d.2. 1	ST-02.02	KNNR 9 WACETOB 1104-1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu 18	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
230 d.2. 1	ST-02.01	KNR 4-01 322-1	Wklejenie zbrojenia 18	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
231 d.2. 1	ST-02.01	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm 47.1	kg kg	 47.10	
					RAZEM	47.10
232 d.2. 1	ST-02.02	KNR 2-02 283-1	Nowe cokoły pod pompy F1-2 szt z betonu C20/25 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.46	
					RAZEM	0.46
233 d.2. 1	ST-02.05	KNR 2-02 702-9	Wymiana pokrycia stropu stalowego na pokrycie z kraty pomostowej ze stali nierdzewnej 17.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.20	
					RAZEM	17.20
234 d.2. 1	ST-02.05	KNR 7-12 101-1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych-konstrukcji pomostów 23.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.63	
					RAZEM	23.63
235 d.2. 1	ST-04.01	KNR 7-12 204-1	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych 23.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.63	
					RAZEM	23.63
236 d.2. 1	ST-04.01	KNR 7-12 213-1	Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych 23.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.63	
					RAZEM	23.63
237 d.2. 1	ST-02.05	Analiza własna	Renowacja belki wciągnika 5,7 mb, wzmocnienie kątownikami L90x60x8 d10, 15 m-4 szt za pomocą śrub M8x55 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
238 d.2. 1	ST-02.02	KNR 7-28 207-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, średnica przewodu do 100 mm-w dachu pod wywitrzaki	otwór		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	otwór	3.00	
					RAZEM	3.00
239	ST- d.2. 02.02 1	KNR 7-28 207-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm średnicy przewodu ponad 100 mm	otwór		
			3	otwór	3.00	
					RAZEM	3.00
240	ST- d.2. 02.05 1	KNR 2-02 702-9	Przekrycie zagłębienia w posadzce ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			0.49	m <sup>2</sup>	0.49	
					RAZEM	0.49
241	ST- d.2. 03.01 1	KNR 4-01 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			144	m <sup>2</sup>	144.00	
					RAZEM	144.00
<b>2.2</b>			<b>ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU ZG.1 i ZG.2</b>			
242	ST- d.2. 00.01 2	Analiza własna	Oczyszczenie zagęszczacza z zawartości	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
243	ST- d.2. 02.05 2	KNR 2-02 702-9	Wymiana pokrycia stropu stalowego na pokrycie z kraty pomostowej ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7.00	
					RAZEM	7.00
244	ST- d.2. 03.03 2	KNR 4-01 1212-6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			14.08	m <sup>2</sup>	14.08	
					RAZEM	14.08
245	ST- d.2. 03.03 2	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
			14.08	m <sup>2</sup>	14.08	
					RAZEM	14.08
246	ST- d.2. 03.03 2	KNR 7-12 101-2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji kratowych-RENOWACJA KONSTRUKCJI POMOSTU	m <sup>2</sup>		
			14	m <sup>2</sup>	14.00	
					RAZEM	14.00
247	ST- d.2. 03.03 2	KNR 7-12 201-2	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			14	m <sup>2</sup>	14.00	
					RAZEM	14.00
248	ST- d.2. 03.03 2	KNR 7-12 213-2	Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
			14	m <sup>2</sup>	14.00	
					RAZEM	14.00
249	ST- d.2. 02.07 2	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych-Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro z rusztowaniem i piaskowaniem -pionowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			52.4	m <sup>2</sup>	52.40	
					RAZEM	52.40
250	ST- d.2. 02.07 2	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany: 1. Rusztowanie, 2. Piaskowanie 3.Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro 4. Uszczelnienie i wypełnienie rys i pęknięć 5. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>		
			52.4	m <sup>2</sup>	52.40	
					RAZEM	52.40

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.d. 2	ST-02.07	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych poziomych-dno: 1. Piaskowanie 2.Warstwa szczepna 3. Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3, klasa A9), wodoszczelnej, gruboziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 15 mm, nakładanie jedną warstwą przy pomocy łaty aluminiowej i prowadnic z zatarciem na ostro 15.54	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     15.54	
					RAZEM	15.54
252 d.d. 2	ST-02.07	Analiza własna	Wyprawa izolacyjna ścian zewnętrznych: 1. Przygotowanie podłoża 2. Piaskowanie 3. Naprawy punktowe oraz wyrównie podłoża 4. Wyprawa izolacyjna - polimerowo - cementowy, elastyczny szlam wodoszczelny, nakładanie przez dwukrotne malowania przy użyciu twardego pędzla (szlamowanie) 62.17	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     62.17	
					RAZEM	62.17
<b>2.3</b>			<b>OSADNIK WTÓRNY OWR.1</b>			
253 d.d. 3	ST-02.04	KNR 2-02 120-1	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr. 1/4 cegły  0	0,5m  0,5m	  0.00	
					RAZEM	0.00
254 d.d. 3	ST-02.05	Analiza własna	Remont stalowej kolumny centralnej / oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
255 d.d. 3	ST-02.05	Analiza własna	Zaślepienie otworu po rurociągu ścieków oczyszczonych  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
256 d.d. 3	ST-02.05	Analiza własna	Wykonanie otworu pod w/w rurociąg w nowej lokalizacji  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
257 d.d. 3	ST-02.07	1-44	Miejscowa renowacja pow. betonowych w niezbędnym zakresie: 1. Ściany wewnętrzne-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro 2. Dno zbiorników-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3, klasa A9), wodoszczelnej, gruboziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 15 mm, nakładanie jedną warstwą przy pomocy łaty aluminiowej i prowadnic z zatarciem na ostro 3. Ściany zewnętrzne-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu i naprawach - poli-merowo - cementowy, elastyczny szlam wodoszczelny, nakładanie przez dwu-krotnie malowania przy użyciu twardego pędzla (szlamowanie) 4. Uszczelnienie dyktacji konstrukcyjnych 5. Uszczelnienie i sklejanie rys i pęknięć 1	kpl          kpl	          1.00	
					RAZEM	1.00
258 d.d. 3	ST-02.07	1-45	Remont-Bieżnia zgarniacza w osadniku OWR 1: 1. Piaskowanie 2. Nałożenie wyprawy izolacyjnej: gruntowanie, zasypka piaskowa, powłoka elastyczna, zasypka piaskowa, Warstwa zamykająca - po związaniu warstwy pośredniej usuwamy nadmiar piasku i przy pomocy wałka welurowego наносимы UV stabilną, elastyfikowaną, barwną żywicę epoksydową 1	kpl     kpl	     1.00	
					RAZEM	1.00
259 d.d. 3	ST-01.03	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- wycięcie w dnie pa-sa szer. 1,0 m  1.0*7.4*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.85	
					RAZEM	1.85
260 d.d. 3	ST-00.01	KNR 4-01 0106-02	Odkopanie istniejącego rurociągu  (1.135-0.25)*1.0*7.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.55	
					RAZEM	6.55

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2. 3	ST-02.02	KNR 4-01 0203-01	Obetonowanie nowego rurociągu betonem C20/25  (1.135-0.25)*1.0*7.4-3.14*0.254*0.254*7.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.05	
					RAZEM	5.05
262 d.2. 3	ST-02.02	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie płyty dennej żelbetowej betonem C35/45  1.0*7.4*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.85	
					RAZEM	1.85
263 d.2. 3	ST-02.01	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm  180.80	kg  kg	  180.80	
					RAZEM	180.80
264 d.2. 3	ST-02.01	KNR 2-02 0617-01	Profile pęczniące na krawędziach rozkucia w celu szczelnego połączenia starego betonu z nowym  7.4*2	m  m	  14.80	
					RAZEM	14.80
265 d.2. 3	ST-02.01	KNR 4-01 1304-03	Spawanie nowych prętów do prętów istniejących w płycie  50*2*0.50	m spo- iny  m spo- iny	  50.00	
					RAZEM	50.00
266 d.2. 3	ST-01.03	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  1.0*1.135*7.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
					RAZEM	8.40
267 d.2. 3	ST-01.03	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km  1.0*1.135*7.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
					RAZEM	8.40
268 d.2. 3	ST-01.03	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu  1.0*1.135*7.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
					RAZEM	8.40
<b>3</b>			<b>OBIEKTY DO LIKWIDACJI</b>			
<b>3.1</b>			<b>Komora rozprężna KOR</b>			
269 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna żelbetowej komory rozprężnej o wym. 1,50x1,50 m  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
270 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna płyty żelbetowej o wym. 2,70x3,20 m  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
271 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranym kanale  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
272 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Rozbiórka kraty stalowej  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
273 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami wraz z utylizacją  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
274 d.3. 1	ST-01.03	Analiza własna	Wywóz złomu z kraty stalowej  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>			<b>Stanowisko krat SK</b>			
275	ST-d.3.01.03.2	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna kanałów żelbetowych oszer. 0,85-1,35 m o długości 9,40 i 14,30 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
276	ST-d.3.01.03.2	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranych kanałach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
277	ST-d.3.01.03.2	Analiza własna	Rozbiórka krat z kanałów żelbetowych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
278	ST-d.3.01.03.2	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami wraz z utylizacją	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
279	ST-d.3.01.03.2	Analiza własna	Wywóz złomu z krat stalowych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.3</b>			<b>Piaskownik podłużny PP wraz z kanałem</b>			
280	ST-d.3.01.03.3	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna dwudzielnego kanału żelbetowego o wym. 3,40x25,40 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
281	ST-d.3.01.03.3	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranym kanale	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
282	ST-d.3.01.03.3	Analiza własna	Rozbiórka stalowej ruchomej instalacji technologicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
283	ST-d.3.01.03.3	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami na odl. 5 km	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
284	ST-d.3.01.03.3	Analiza własna	Wywóz rozebranej instalacji technologicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.4</b>			<b>Stanowisko dozowania PIX</b>			
285	ST-d.3.01.03.4	Analiza własna	Demontaż 2 stalowych zbiorników wraz z podestami stalowymi	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
286	ST-d.3.01.03.4	Analiza własna	Wywóz zdemontowanych zbiorników stalowych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.5</b>			<b>Żelbetowa komora pomiarowa ścieków KQO</b>			
287	ST-d.3.01.03.5	Analiza własna	Demontaż żelbetowej komory prefabrykowanej o średnicy fi 1,20 m i głębokości 2,62 m wraz z pokrywą oraz wazem żeliwnym	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
288	ST-d.3.01.03.5	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemontowanej komorze	kpl		
			1	kpl	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
289	ST-d.3.01.03.5	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej prefabrykowanej komory wraz z pokrywą oraz włazem żeliwnym	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.6</b>			<b>Pompownia osadu recykulowanego POR</b>			
290	ST-d.3.01.03.6	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanej żelbetowej komory o średnicy fi 1,80 m i głębokości 2,80 m, przykrytej pokrywą z laminatu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
291	ST-d.3.01.03.6	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemontowanej komorze fi 1,80 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
292	ST-d.3.01.03.6	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej komory fi 1,80 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.7</b>			<b>Stacja odwadniania osadu SOO</b>			
293	ST-d.3.01.03.7	Analiza własna	Demontaż stalowego kontenera wraz odwiezieniem we wskazane miejsce	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
294	ST-d.3.01.03.7	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanych płyt drogowych wraz odwiezieniem ich we wskazane miejsce	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.8</b>			<b>Silos na wapno SW</b>			
295	ST-d.3.01.03.8	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanego stalowego zbiornika na wapno	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
296	ST-d.3.01.03.8	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanych płyt drogowych wraz z odwiezieniem ich na wskazane miejsce	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.9</b>			<b>Poletko osadu POZ</b>			
297	ST-d.3.01.03.9	Analiza własna	Rozebranie żelbetowego obiektu o kształcie owalnym wpisanym wprostokąt o wym. 54,70x39,60 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
298	ST-d.3.01.03.9	Analiza własna	Rozebranie stalowej szyny jezdnej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
299	ST-d.3.01.03.9	Analiza własna	Rozebranie warstwy piasku i warstwy filtracyjnej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
300	ST-d.3.01.03.9	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebraniu poletku osadu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
301	ST-d.3.01.03.9	Analiza własna	Wywóz złomu z szyny jezdnej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.10</b>			<b>Pompownia ścieków oczyszczonych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	ST-d.3.01.03.10	Analiza własna	Demontaż żelbetowej komory prefabrykowanej o średnic fi 2,20 m i głębokości 3,30 m wraz z pokrywą i włazem żeliwnym	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
303	ST-d.3.01.03.10	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemontowanej komorze	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
304	ST-d.3.01.03.10	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej komory żelbetowej wraz z pokrywą i włazem żeliwnym we wskazane miejsce	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.11</b>			<b>Garaże GAR, pomieszczenie gospodarcze PG, punkt selektywnej zbiórki odpadów lornalnych wraz ze ścianą oporową PSZOK</b>			
305	ST-d.3.01.03.11	Analiza własna	Demontaż garaży i PSZOK-konstrukcja stalowa kryta blachą wraz ze złomowaniem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
306	ST-d.3.01.03.11	Analiza własna	Likwidacja pomieszczenia gospodarczego murowanego wraz z wywiezieniem na wysypisko	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
307	ST-d.3.01.03.11	Analiza własna	Demontaż ściany oporowej z elementów prefabrykowanych wraz z wywiezieniem na wysypisko	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
308	ST-d.3.01.03.11	Analiza własna	Likwidacja poletka wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na wysypisko	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.12</b>			<b>REAKTOR BIOLOGICZNY - RB + KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ - KST</b>			
<b>3.13</b>			<b>PODNIESIENIE KORONY ZBIORNIKA</b>			
309	ST-d.3.02.02.13	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>		
		korekta obmiaru	(12.65+15.05)*0.37*2+(12.65+15.05)*0.28*2+12.65*2*0.12 0.004	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.046 0.004	
					RAZEM	39.050
310	ST-d.3.02.02.13	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>		
		korekta obmiaru	13.45*0.80*2+84.48*0.35*2+28.70*0.25*2+(54.52+2*22.35)*0.15*2 + (6.10+0.90)*0.20*2+(2.60+0.90)*0.20*2 Przeniesienie + -0.002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.972 zbędne operatory -0.002	
					RAZEM	128.970
311	ST-d.3.02.02.13	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm.	m <sup>3</sup>		
		korekta obmiaru	(12.65+15.05)*0.37*2+(12.65+15.05)*0.28*0.20+(12.65+12.65)*0.12*0.20 Przeniesienie + 0.004	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.656 zbędne operatory 0.004	
					RAZEM	22.660
312	ST-d.3.02.02.13	KNR 202-1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 50 cm.	m <sup>3</sup>		
			13.45*0.8*0.35+84.48*0.35*0.35+(54.52+2*22.35)*0.15*0.35+(6.10+0.90)*0.20*0.35+(2.60+0.90)*0.20*2 Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.214 zbędne operatory	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta obmiaru	-0.004	m <sup>3</sup>	-0.004	
					RAZEM	21.210
313	ST-d.3.02.02 13	KNR 202-1905-03	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.  (6.10+2.60+0.90*2)*1.20+13.45*1.50*2 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.950 zbędne operatory	
					RAZEM	52.950
314	ST-d.3.02.02 13	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.  7.94 <(13,45*1,50*2+(6,10+2,60+0,90*2)*1,20)*0,15> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.940 zbędne operatory	
					RAZEM	7.940
315	ST-d.3.02.02 13	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod zbrojenie nadlewanych ścian  3086	szt  szt	  3086.000	
					RAZEM	3086.000
316	ST-d.3.02.01 13	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.09 <0,0913> Przeniesienie +	t  t t	  0.090 zbędne operatory	
					RAZEM	0.090
317	ST-d.3.02.01 13	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  2.84 <2,843> Przeniesienie +	t  t t	  2.840 zbędne operatory	
					RAZEM	2.840
318	ST-d.3.02.01 13	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.  0.09 <0,0913> Przeniesienie +	t  t t	  0.090 zbędne operatory	
					RAZEM	0.090
319	ST-d.3.02.01 13	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  2.84 <2,843> Przeniesienie +	t  t t	  2.840 zbędne operatory	
					RAZEM	2.840
<b>3.14</b>			<b>ŚCIANKI NOSNE N - 1, N - 2</b>			
320	ST-d.3.02.02 14	KNR 231I-0007-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni -betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia 16 cm Krotność = 3 22.25*4 Przeniesienie +	m  m m	  89.000 zbędne operatory	
					RAZEM	89.000
321	ST-d.3.02.02 14	KNR 404-0302-04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm  22.25*4.50*2*0.40 Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  80.100 zbędne operatory	
					RAZEM	80.100
322	ST-d.3.02.02 14	KNR 404-0302-01	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - podbeton  30.04 <22,25*4,5*2*0,15> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30.040 zbędne operatory	
					RAZEM	30.040

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 20.92 <22,25*4,70*2*0,10> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.920 zbędne operatory	
					RAZEM	20.920
324 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.  60.08 <4,5*22,25*2*0,30> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  60.080 zbędne operatory	
					RAZEM	60.080
325 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm.  4.5*22.25*2*0.20 Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.050 zbędne operatory	
					RAZEM	40.050
326 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  (22.25+14.55)*4.59*2+7.70*3.79*2 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  396.190 zbędne operatory	
					RAZEM	396.190
327 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym  55.64 <(0,60+0,25)*1,0/2*22,25*2+(22,25+14,55)*3,44*0,25+7,70*2,64*0,25> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.640 zbędne operatory	
					RAZEM	55.640
328 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1905-03	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.  (22.25+14.55)*1.50+7.70*1.20 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64.440 zbędne operatory	
					RAZEM	64.440
329 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.  9.67 <(22,25+14,55)*1,50*0,15+7,70*1,20*0,15> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.670 zbędne operatory	
					RAZEM	9.670
330 d.3. 14	ST-02.02	KNR 202-0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm  (0.30+0.16)*1.20*5 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.760 zbędne operatory	
					RAZEM	2.760
331 d.3. 14	ST-02.01	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.06 <0,061> Przeniesienie +	t  t t	  0.060 zbędne operatory	
					RAZEM	0.060
332 d.3. 14	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  9.42 <9,419> Przeniesienie +	t  t t	  9.420 zbędne operatory	
					RAZEM	9.420

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333	ST- d.3. 02.01 14	KNR 202- 1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.  7.8 <7,798> Przeniesienie +	t  t t	  7.800 zbędne operatory	
					RAZEM	7.800
334	ST- d.3. 02.01 14	KNR 202- 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.  0.08 <0,083> Przeniesienie +	t  t t	  0.080 zbędne operatory	
					RAZEM	0.080
335	ST- d.3. 02.01 14	KNR 202- 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  9.100 Przeniesienie +	t  t t	  9.100 zbędne operatory	
					RAZEM	9.100
336	ST- d.3. 02.01 14	KNR 202- 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm.  7.8 <7,798> Przeniesienie +	t  t t	  7.800 zbędne operatory	
					RAZEM	7.800
337	ST- d.3. 02.05 14	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  22.25*2 Przeniesienie +	m  m m	  44.500 zbędne operatory	
					RAZEM	44.500
338	ST- d.3. 02.05 14	KNR 508- 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie  104*2 Przeniesienie +	szt  szt szt	  208.000 zbędne operatory	
					RAZEM	208.000
339	ST- d.3. 02.01 14	KNR 508- 0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  104*2 Przeniesienie +	szt  szt szt	  208.000 zbędne operatory	
					RAZEM	208.000
340	ST- d.3. 01.03 14	KNR 401I- 0108-19	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  80.10+30.04 Przeniesienie +	m³  m³ m³	  110.140 zbędne operatory	
					RAZEM	110.140
341	ST- d.3. 01.03 14	KNR 401I- 0108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzajkonstrukcji Krotność = 4 110.14 Przeniesienie +	m³  m³ m³	  110.140 zbędne operatory	
					RAZEM	110.140
342	ST- d.3. 01.03 14	KNR 12546	Utylizacja gruzu betonowego  264.1 <110,04*2,4> Przeniesienie +	t  t t	  264.100 zbędne operatory	
					RAZEM	264.100
3.15			ŚCIANA KIERUNKOWA + ŚCIANKI DZIAŁOWE D - 1, . D - 3			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.3. 15	ST-02.03	KNR 2311-0007-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni -betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia 16 cm Krotność = 3 $16,44*2*2+32,88+7,20*2+9,60*4$ Przeniesienie +	m  m m	151.440 zbędne operatory	151.440
344 d.3. 15	ST-01.03	KNR 404-0302-04	Rozebranie żelbetonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm  $23,71 <(16,44*2+7,20+9,60*2)*1,0*0,40>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.710 zbędne operatory	23.710
					RAZEM	23.710
345 d.3. 15	ST-01.03	KNR 404-0302-01	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - podbeton  $5,93 <(16,44*2+7,20+9,60*2)*1,0*0,10>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.930 zbędne operatory	5.930
					RAZEM	5.930
346 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton $7,11 <(16,44*2+7,20+9,60*2)*1,20*0,10>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.110 zbędne operatory	7.110
					RAZEM	7.110
347 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1915-02	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych  $23,71 <(16,44*2+7,20+9,60*2)*1,0*0,40>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.710 zbędne operatory	23.710
					RAZEM	23.710
348 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  $221,61 <16,44*3,37*2*2>$ Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221.610 zbędne operatory	221.610
					RAZEM	221.610
349 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  $7,20*3,044*2+9,60*3,79*2*2$ Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.370 zbędne operatory	189.370
					RAZEM	189.370
350 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm $32,08 <16,44*3,37*0,25*2+7,20*3,044*0,20>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.080 zbędne operatory	32.080
					RAZEM	32.080
351 d.3. 15	ST-02.02	KNR 202-1922-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 20 cm i wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym  $18,19 <9,60*3,79*0,25*2>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.190 zbędne operatory	18.190
					RAZEM	18.190
352 d.3. 15	ST-02.01	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  $0,34 <0,341>$ Przeniesienie +	t  t t	0.340 zbędne operatory	0.340
					RAZEM	0.340

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.3. 15	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  7.31 <7,312> Przeniesienie +	t  t t	7.310  zbędne operatory	
					RAZEM	7.310
354 d.3. 15	ST-02.01	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.  0.34 <0,341> Przeniesienie +	t  t t	0.340  zbędne operatory	
					RAZEM	0.340
355 d.3. 15	ST-02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  7.31 <7,312> Przeniesienie +	t  t t	7.310  zbędne operatory	
					RAZEM	7.310
356 d.3. 15	ST-02.05	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  (16.44+9.60)*2+7.20 Przeniesienie +	m  m m	59.280  zbędne operatory	
					RAZEM	59.280
357 d.3. 15	ST-02.02	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie  60+152 Przeniesienie +	szt  szt szt	212.000  zbędne operatory	
					RAZEM	212.000
358 d.3. 15	ST-02.01	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  212 Przeniesienie +	szt  szt szt	212.000  zbędne operatory	
					RAZEM	212.000
359 d.3. 15	ST-01.03	KNR 401I-0108-19	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  29.64 Przeniesienie +	m³  m³ m³	29.640  zbędne operatory	
					RAZEM	29.640
360 d.3. 15	ST-01.03	KNR 401I-0108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzajkonstrukcji Krotność = 4 29.64 Przeniesienie +	m³  m³ m³	29.640  zbędne operatory	
					RAZEM	29.640
361 d.3. 15	ST-01.03	KNR 12546	Utylizacja gruzu betonowego  71.14 <29,64*2,4> Przeniesienie +	t  t t	71.140  zbędne operatory	
					RAZEM	71.140
<b>3.16</b>			<b>KOMORA K - 1 K - 2, + KORYTO ŻELBETOWE</b>			
362 d.3. 16	ST-02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  37.63 <(3,50+2,90)*2*2,94> Przeniesienie +	m²  m² m²	37.630  zbędne operatory	
					RAZEM	37.630

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3. 16	ST-02.02	KNR 2021-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m  59.66 <(2,10+0,9*2)*2*3,54+1,25*2,87*2+(5,95+7,14)*2*0,95> Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.660 zbędne operatory	
					RAZEM	59.660
364 d.3. 16	ST-02.02	KNR 2021-1905-03	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.  9.74 <(5,95+7,04)*0,75> Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.740 zbędne operatory	
					RAZEM	9.740
365 d.3. 16	ST-02.02	KNR 2021-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm 3.87 <((2,50+2,90)*2,94-2,0*0,20)*0,25> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.870 zbędne operatory	
					RAZEM	3.870
366 d.3. 16	ST-02.02	KNR 2021-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm 3.93 <((2,10+0,90*2)*3,54+1,25*2,87+(5,95+7,04)*0,95-1,80*1,0-1,80*0,67-0,4*0,4*3,14)*0,15> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.930 zbędne operatory	
					RAZEM	3.930
367 d.3. 16	ST-02.02	KNR 2021-1921-08	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 90 cm i wysokości ponad 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym  1.96 <1,25*0,90*2,27-0,4*0,4*3,14*0,90-0,225*0,225*3,14*0,9> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.960 zbędne operatory	
					RAZEM	1.960
368 d.3. 16	ST-02.01	KNR 2021-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  1.15 <1,148> Przeniesienie +	t  t t	  1.150 zbędne operatory	
					RAZEM	1.150
369 d.3. 16	ST-02.01	KNR 2021-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  1.15 <1,148> Przeniesienie +	t  t t	  1.150 zbędne operatory	
					RAZEM	1.150
370 d.3. 16	ST-02.01	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie  18+50+80+99 Przeniesienie +	szt  szt szt	  247.000 zbędne operatory	
					RAZEM	247.000
371 d.3. 16	ST-02.01	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  247 Przeniesienie +	szt  szt szt	  247.000 zbędne operatory	
					RAZEM	247.000
<b>3.17</b>			<b>ŚCIANA ZAKOLI KOMORY DN + SKOSY</b>			
372 d.3. 17	ST-02.02	KNR 2021-1907-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m  172.88 <7,40*2*3,14/2*3,72*2> Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172.880 zbędne operatory	
					RAZEM	172.880

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.3. 17	ST-02.02	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm 17.29 <7,40*2*3,14/2*3,72*0,20> Przeniesienie +	m³ m³ m³	17.290 zbędne operatory	
					RAZEM	17.290
374 d.3. 17	ST-02.02	KNR 202-1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów + montaż zbrojenia  90.77 <4,55*1,05*19> Przeniesienie +	m² m² m²	90.770 zbędne operatory	
					RAZEM	90.770
375 d.3. 17	ST-02.02	KNR 202-1915-05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych  16.53 <0,45*0,85/2*4,550*19> Przeniesienie +	m³ m³ m³	16.530 zbędne operatory	
					RAZEM	16.530
376 d.3. 17	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  1.47 <1,466> Przeniesienie +	t t t	1.470 zbędne operatory	
					RAZEM	1.470
377 d.3. 17	ST-02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  0.77 <0,767> Przeniesienie +	t t t	0.770 zbędne operatory	
					RAZEM	0.770
378 d.3. 17	ST-02.02	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie  38+80+460 Przeniesienie +	szt szt szt	578.000 zbędne operatory	
					RAZEM	578.000
379 d.3. 17	ST-02.01	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  578 Przeniesienie +	szt szt szt	578.000 zbędne operatory	
					RAZEM	578.000
<b>3.18</b>			<b>PODESTY Pd1, Pd2 ,Pd3 + PODPORA RUROCIĄGU</b>			
380 d.3. 18	ST-02.01	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą  20+9+12+30 Przeniesienie +	szt szt szt	71.000 zbędne operatory	
					RAZEM	71.000
381 d.3. 18	ST-02.01	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  71 Przeniesienie +	szt szt szt	71.000 zbędne operatory	
					RAZEM	71.000
382 d.3. 18	ST-02.05	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji pomostu  0.77 <0,768> Przeniesienie +	t t t	0.770 zbędne operatory	
					RAZEM	0.770

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.3. 18	ST-02.05	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia -  12.27 <3,145*1,50+2,70*1,50+3,34*1,05> Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.270  zbędne operatory	
3.19			<b>POMOSTY PS - 1, PS - 2 + BELKA ZURAWIKA</b>		RAZEM	12.270
384 d.3. 19	ST-02.02	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą  42 Przeniesienie +	szt  szt szt	42.000  zbędne operatory	
					RAZEM	42.000
385 d.3. 19	ST-02.01	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia  42 Przeniesienie +	szt  szt szt	42.000  zbędne operatory	
					RAZEM	42.000
386 d.3. 19	ST-02.05	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji pomostu  0.7 <0,695> Przeniesienie +	t  t t	0.700  zbędne operatory	
					RAZEM	0.700
387 d.3. 19	ST-02.05	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia -  1.40*0.50*38 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.600  zbędne operatory	
					RAZEM	26.600
388 d.3. 19	ST-02.02	KNR 202-0218-01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu  2.73 <1,50*0,25*1,0+1,50*0,25*0,19*5+1,20*1,75*0,15*2+1,20*0,25*0,19*8*2+1,50*0,75*0,15+1,50*0,25*0,19*4> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.730  zbędne operatory	
					RAZEM	2.730
389 d.3. 19	ST-02.05	KNR 202-0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem  3.37 Przeniesienie +	100kg(q)  100kg(q) 100kg(q)	3.370  zbędne operatory	
					RAZEM	3.370
390 d.3. 19	ST-02.05	KNR 202-0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem  3.37	100kg(q)  100kg(q)	3.370	
					RAZEM	3.370
391 d.3. 19	ST-02.05	KNR 202-1209-02	Balustrady proste - stal nierdzewna z pochwytami stalowymi. wysokości 1,10 m - ściany zewnętrzne reaktora biologicznego RB i komory stabilizacji tlenowej +pomosty - analogia Ściany zewnętrzne reaktora biologicznego i komór stabilizacji tlenowej  (27.60+17.89+14.35+48.70)*2 Pomosty PS-1 i PS2  (18.95+2.30)*2 Nadbudowa pomostów  103.78 <5,125+14,60+21,90+1,0+22,50+17,95+1,10+19,60> Ściana nośna N -1 i N-2  22.25*2+21.67+3.0+2.85+13.45+7.720	m  m m m m m m m	niepoppawny składnik 217.080 niepoppawny składnik 42.500 niepoppawny składnik 103.780 niepoppawny składnik 93.190	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta obmiaru	Komory 2.70*2+1.50+3.20*2+1.50 Przeniesienie + 286.7	m m m	14.800 zbędne operatory 286.700	
					RAZEM	758.050
<b>3.20</b>			<b>KANAŁ ZEWNĘTRZNY Z KOMORĄ</b>			
392 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton (1.20*1.50+1.20*49.17)*0.10 Przeniesienie +	m³  m³ m³	  6.080 zbędne operatory	
					RAZEM	6.080
393 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych  (1.30+1.0)*2+49.17*2 Przeniesienie +	m²  m² m²	  102.940 zbędne operatory	
					RAZEM	102.940
394 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm  0.33 <1,0*1,30*0,25> Przeniesienie +	m³  m³ m³	  0.330 zbędne operatory	
					RAZEM	0.330
395 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm  7.38 <49,17*1,0*0,15> Przeniesienie +	m³  m³ m³	  7.380 zbędne operatory	
					RAZEM	7.380
396 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m  189.66 <((0,85+1,15)*2*3,0*2+31,93*0,95*4+8,17*0,76*4+5,935*0,60*4+1,75*0,75*4> Przeniesienie +	m²  m² m²	  189.660 zbędne operatory	
					RAZEM	189.660
397 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm 13.76 <((0,85+1,15)*2*3,0-0,70*1,10-0,35*0,35*3,14)*0,15+31,93*0,92*2*0,15+8,17*0,76*2*0,15+5,935*0,60*2*0,15+1,75*0,75*2*0,15> Przeniesienie +	m³  m³ m³	  13.760 zbędne operatory	
					RAZEM	13.760
398 d.3. 20	ST-02.02	KNR 202-1917-0401	Betonowanie stopni betonowych niezbrojonych z transportem betonu taczka- mi  (1.50*4+1.20)*1.0*0.25 Przeniesienie +	m³  m³ m³	  1.800 zbędne operatory	
					RAZEM	1.800
399 d.3. 20	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  1.95 <1,949> Przeniesienie +	t  t t	  1.950 zbędne operatory	
					RAZEM	1.950
400 d.3. 20	ST-02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  1.95 <1,949> Przeniesienie +	t  t t	  1.950 zbędne operatory	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.950
401	ST- d.3. 02.05 20	KNR 202- 1217-05	Obramienia z kątowników 50X50X5 mm.- kanał + komora  98.20 Przeniesienie +	m  m m	  98.200 zbędne operatory	
					RAZEM	98.200
402	ST- d.3. 02.05 20	KNR 202- 0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia - kanał + komora  47.29 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47.290 zbędne operatory	
					RAZEM	47.290
<b>3.21 ODNOWA ŚCIAN I DNA REAKTORA BIOLOGICZNEGO I KOMÓR STABILIZACJI TLENOWEJ</b>						
403	ST- d.3. 02.02 21	KNR 202- 1916-01	Wypełnienie dna komory stabilizacji tlenowej betonem C35/45 o grubości 30 cm.  35.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	
					RAZEM	35.000
404	ST- d.3. 04.01 21	KNR 712- 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOSCIANY NOWEB-PZITB) -- ściany nowe  1323.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1323.000 zbędne operatory	
					RAZEM	1323.000
405	ST- d.3. 04.01 21	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro- ściany nowe 1323.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1323.000 zbędne operatory	
					RAZEM	1323.000
406	ST- d.3. 04.01 21	KNR 23- 2611-01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie- ściany i posadzki  7500.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7500.000 zbędne operatory	
					RAZEM	7500.000
407	ST- d.3. 02.02 21	KNR 4011- 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach  2500.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2500.000 zbędne operatory	
					RAZEM	2500.000
408	ST- d.3. 02.02 21	KNR 12549	Mechaniczne nacięcie podłoża betonowego  4200.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4200.000 zbędne operatory	
					RAZEM	4200.000
409	ST- d.3. 02.07 21	KNR 23548	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - siarczanoodporna polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna gruboziarnista wyprawa gr. 15 - 25 mm- posadzka 4200.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4200.000 zbędne operatory	
					RAZEM	4200.000
410	ST- d.3. 02.07 21	KNR 4011- 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach  320.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  320.000 zbędne operatory	
					RAZEM	320.000
411	ST- d.3. 04.01 21	KNR 712- 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3200 Przeniesienie +	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3200.000 zbędne operatory	
					RAZEM	3200.000
412	ST-d.3.02.07 21	KNR 23549	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - szlam polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna drobnoziarnistej wyprawa gr. 7 mm - ściana 3200.00 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3200.000 zbędne operatory	
					RAZEM	3200.000
413	ST-d.3.02.07 21	KNR 403-1001-11	Naciecie i rozbrzdowanie szczeliny dylatacyjnej na podłożu betonowym, ułożenie warstwy szczepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego + zaprawy naprawczej siarczanowoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej gruboziarnistej - ściany + dno 1185.00 Przeniesienie +	m  m m	  1185.000 zbędne operatory	
					RAZEM	1185.000
414	ST-d.3.02.07 21	KNR 403-1001-18	Ponowne nacięcie dylatacji bruzdownicą na głębokość ok. 5 cm i szerokość 10mm , zagruntowanie za pomocą primera poliutetanowego z umieszczeniem wałka polipropylenowego - ściany + dno 1185.00 Przeniesienie +	m  m m	  1185.000 zbędne operatory	
					RAZEM	1185.000
415	ST-d.3.02.07 21	KNR 202-0333-01	Uszczelnianie dylatacji kitem polisulfidowym trwale plastycznym styków poziomych i pionowych - ściany + dno  1185.00 Przeniesienie +	m  m m	  1185.000 zbędne operatory	
					RAZEM	1185.000
416	ST-d.3.02.07 21	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod parkery - ściana rysy  120*7 Przeniesienie +	szt  szt szt	  840.000 zbędne operatory	
					RAZEM	840.000
417	ST-d.3.02.07 21	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu parkerów - ściana rysy  120*7 Przeniesienie +	szt  szt szt	  840.000 zbędne operatory	
					RAZEM	840.000
418	ST-d.3.02.07 21	KNR 21365	Wypełnienie rys bezrozpuszczalnikową , niskolepką żywicą epoksydową odporną na działanie wilgoci - ściana rysy  120.00 Przeniesienie +	m  m m	  120.000 zbędne operatory	
					RAZEM	120.000
419	ST-d.3.02.07 21	KNR 403-1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd w podłożu betonowym- wypełnienie bruzd bezrozpuszczalnikową niskolepką żywicą epoksydową odporną na wilgoć - dno likwidacja rys 270.00 Przeniesienie +	m  m m	  270.000 zbędne operatory	
					RAZEM	270.000
<b>3.22</b>			<b>PUNKT ZLEWOWY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - PZL</b>			
420	ST-d.3.01.02 22	KNR 202I-1101-0602	Podkłady na stropie z ubitych materiałów - z piasku  3.10*2.60*0.5 Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.030 zbędne operatory	
					RAZEM	4.030
421	ST-d.3.02.02 22	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.99 <2,90*3,40*0,10> Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.990 zbędne operatory	
					RAZEM	0.990
422	ST-d.3.04.01 22	KNR 2021-0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa  2.90*3.40 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.860 zbędne operatory	
					RAZEM	9.860
423	ST-d.3.04.01 22	KNR 2021-0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa  9.86 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.860 zbędne operatory	
					RAZEM	9.860
424	ST-d.3.02.02 22	KNR 2021-1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych  (2.70+2.20)*2*0.20 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.960 zbędne operatory	
					RAZEM	1.960
425	ST-d.3.02.02 22	KNR 2021-1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 20 cm  1.19 <2,70*2,20*0,20> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.190 zbędne operatory	
					RAZEM	1.190
<b>3.23</b>			<b>FUNDAMENT POD BIOFILTER - BIO</b>			
426	ST-d.3.02.02 23	KNR 2021-1101-0602	Podkłady na stropie z ubitych materiałów - z piasku  11.5*3.0*0.50 Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.250 zbędne operatory	
					RAZEM	17.250
427	ST-d.3.02.02 23	KNR 2021-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 3.16 <11,30*2,80*0,10> Przeniesienie +	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.160 zbędne operatory	
					RAZEM	3.160
428	ST-d.3.04.01 23	KNR 2021-0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa  11.30*2.80 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.640 zbędne operatory	
					RAZEM	31.640
429	ST-d.3.04.01 23	KNR 2021-0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa  31.64 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.640 zbędne operatory	
					RAZEM	31.640
430	ST-d.3.02.02 23	KNR 2021-1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych  (11.10+2.40)*2*0.5 Przeniesienie +	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.500 zbędne operatory	
					RAZEM	13.500
431	ST-d.3.02.02 23	KNR 2021-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm  7.99 <11,10*2,40*0,30>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.990	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przeniesienie +	m <sup>3</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	7.990
432	ST- d.3. 02.02 23	KNR 2021- 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
			5.33 <11,10*2,40*0,20>	m <sup>3</sup>	5.330	
			Przeniesienie +	m <sup>3</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	5.330
433	ST- d.3. 02.02 23	KNR 202- 1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t		
			0.55 <0,554>	t	0.550	
			Przeniesienie +	t	zbędne operatory	
					RAZEM	0.550
434	ST- d.3. 02.01 23	KNR 202- 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t		
			0.55 <0,554>	t	0.550	
			Przeniesienie +	t	zbędne operatory	
					RAZEM	0.550
<b>3.24 ODNOWA ŚCIAN I DNA KOMORY POMIAROWEJ ŚCIEKÓW SUROWYCH - KQS</b>						
435	ST- d.3. 02.02 24	KNR 23- 2611-01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ściany i posadzki	m <sup>2</sup>		
			90.85	m <sup>2</sup>	90.850	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	90.850
436	ST- d.3. 02.02 24	KNR 4011- 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
			15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	15.450
437	ST- d.3. 02.02 24	KNR 12549	Mechaniczne nacięcie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
			15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	15.450
438	ST- d.3. 02.07 24	KNR 23548	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - siarczanoodporna polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna gruboziarnista wyprawa gr. 15 - 25 mm- posadzka	m <sup>2</sup>		
			15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	15.450
439	ST- d.3. 02.02 24	KNR 4011- 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
			15.5	m <sup>2</sup>	15.500	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	15.500
440	ST- d.3. 02.07 24	KNR 712- 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>		
			75.40	m <sup>2</sup>	75.400	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	
					RAZEM	75.400
441	ST- d.3. 02.07 24	KNR 23549	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - szlam polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna drobnoziarnistej wyprawa gr. 7 mm - ściana	m <sup>2</sup>		
			75.40	m <sup>2</sup>	75.400	
			Przeniesienie +	m <sup>2</sup>	zbędne operatory	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	75.400
442	ST- d.3. 24	KNR 508- 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod parkery - ściana rysy  15.00 Przeniesienie +	szt  szt szt	15.000 zbędne operatory	
					RAZEM	15.000
443	ST- d.3. 24	KNR 508- 0809-03	Osadzenie w podłożu parkerów - ściana rysy  15*7 Przeniesienie +	szt  szt szt	105.000 zbędne operatory	
					RAZEM	105.000
444	ST- d.3. 24	KNR 21365	Wypełnienie rys bezrozpuszczalnikową , niskolepką żywicą epoksydową odporną na działanie wilgoci - ściana rysy  15.00 Przeniesienie +	m  m m	15.000 zbędne operatory	
					RAZEM	15.000
445	ST- d.3. 24	KNR 403- 1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd w podłożu betonowym- wypełnienie bruzd bezrozpuszczalnikową niskolepką żywicą epoksydową odporną na wilgoć - dno likwidacja rys 5.0 Przeniesienie +	m  m m	5.000 zbędne operatory	
					RAZEM	5.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU- ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>1</b>		<b>NOWE OBIEKTY</b>				
<b>1.1</b>		<b>POMPOWNIĄ OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH PO F Z KOMORAMI OSADOWYMI KO.1-2</b>				
d.1.1.1	1 KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	525.71	0.00	0.00
d.1.1.1	2 KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	525.71	0.00	0.00
d.1.1.1	3 Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	525.71	0.00	0.00
d.1.1.1	4 KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	396.76	0.00	0.00
d.1.1.1	5 KNR 2-02 1916-1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	13.08	0.00	0.00
d.1.1.1	6 KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>	60.78	0.00	0.00
d.1.1.1	7 KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	3.04	0.00	0.00
d.1.1.1	8 KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>	5.98	0.00	0.00
d.1.1.1	9 KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>	1.89	0.00	0.00
d.1.1.1	10 Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	5.26	0.00	0.00
d.1.1.1	11 KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m	42.9	0.00	0.00
d.1.1.1	12 KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>	216.31	0.00	0.00
d.1.1.1	13 KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45	m <sup>3</sup>	27.04	0.00	0.00
d.1.1.1	14 Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	190.35	0.00	0.00
d.1.1.1	15 KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>	42.3	0.00	0.00
d.1.1.1	16 KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>	5.28	0.00	0.00
d.1.1.1	17 KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t	0.162	0.00	0.00
d.1.1.1	18 KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	3.476	0.00	0.00
d.1.1.1	19 KNR 2-02 1916-3	Nadbeton C35/45	m <sup>3</sup>	3.57	0.00	0.00
d.1.1.1	20 KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt	8	0.00	0.00
d.1.1.1	21 KNR 2-02 702-9	Wyłaz stalowy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	4.99	0.00	0.00
d.1.1.1	22 KNR 2-02 702-9	Krata pomostowa pełna tworzywo TWS	m <sup>2</sup>	2.5	0.00	0.00
d.1.1.1	23 KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m <sup>3</sup>	0.29	0.00	0.00
d.1.1.1	24 KNR 2-02 283-4	Fundament blokowy z betonu C16/20	m <sup>3</sup>	2.25	0.00	0.00
d.1.1.1	25 Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gładkiej lub przy pomocy pompy do natrysku	m <sup>2</sup>	133.63	0.00	0.00
d.1.1.1	26 KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m <sup>2</sup>	97.5	0.00	0.00
d.1.1.1	27 KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	97.5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.1	KNR 2-02 1927- 2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m	50	0.00	0.00
29 d.1.1	KNR 2-02 1927- 4	Montaż i demontaż zaślepień	kg	100	0.00	0.00
30 d.1.1	KNR 2-02 1927- 6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	77.32	0.00	0.00
31 d.1.1	KNR 2-02 1927- 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1	0.00	0.00
32 d.1.1	KNR 2-02 1927- 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	77.32	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>				
33 d.1.2 4	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	271.14	0.00	0.00
34 d.1.2 4	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	271.14	0.00	0.00
35 d.1.2	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	271.14	0.00	0.00
36 d.1.2	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	220.45	0.00	0.00
37 d.1.2 1	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	1.75	0.00	0.00
38 d.1.2	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>	17.51	0.00	0.00
39 d.1.2 7	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	0.88	0.00	0.00
40 d.1.2 1	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>	4.08	0.00	0.00
41 d.1.2 6	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>	3.96	0.00	0.00
42 d.1.2	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	3.59	0.00	0.00
43 d.1.2 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m	18.25	0.00	0.00
44 d.1.2 3	KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>	100.8	0.00	0.00
45 d.1.2 5	KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45	m <sup>3</sup>	12.6	0.00	0.00
46 d.1.2	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	88.7	0.00	0.00
47 d.1.2 3	KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>	19.37	0.00	0.00
48 d.1.2 5	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45	m <sup>3</sup>	2.38	0.00	0.00
49 d.1.2 1	KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t	1.809	0.00	0.00
50 d.1.2 2	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	1.803	0.00	0.00
51 d.1.2 3	KNR 2-02 1916-3	Nadbeton C35/45	m <sup>3</sup>	3.44	0.00	0.00
52 d.1.2	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt	3	0.00	0.00
53 d.1.2	KNR 2-02 702-9	Wyłaz stalowy ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	1.69	0.00	0.00
54 d.1.2	Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gładkiej lub przy pomocy pompy do natrysku	m <sup>2</sup>	59.04	0.00	0.00
55 d.1.2	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	49.72	0.00	0.00
56 d.1.2	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	49.72	0.00	0.00
57 d.1.2	KNR 2-17 149-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	2	0.00	0.00
58 d.1.2	KNR 2-17 152-2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm	szt	2	0.00	0.00
59 d.1.2 2	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m	50	0.00	0.00
60 d.1.2 4	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień	kg	100	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1.2	KNR 2-02 1927- 6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	27.95	0.00	0.00
62 d.1.2	KNR 2-02 1927- 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1	0.00	0.00
63 d.1.2	KNR 2-02 1927- 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	27.95	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>STANOWISKO CZYSZCZENIA WOZÓW ASENIZACYJNYCH SCWA</b>				
64 d.1.3	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m³	128.47	0.00	0.00
65 d.1.3	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m³	128.47	0.00	0.00
66 d.1.3	Analiza własna	Koszt wysypiska	m³	128.47	0.00	0.00
67 d.1.3	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m³	55.54	0.00	0.00
68 d.1.3	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m³	10.9	0.00	0.00
69 d.1.3	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m²	108.95	0.00	0.00
70 d.1.3	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³	5.45	0.00	0.00
71 d.1.3	KNR 2-02 205-1	Płyty z betonu C35/45 gr. 20 cm ze zbrojeniem polipropylenowym 0,6kg/m2	m³	21.57	0.00	0.00
72 d.1.3	KNR 2-02 617-5	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, paskami ze styropianu	m	61.3	0.00	0.00
73 d.1.3	KNR 2-02 617-1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych-pręt poliuretanowy dystansowy	m	61.3	0.00	0.00
74 d.1.3	KNR 2-02 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m	61.3	0.00	0.00
75 d.1.3	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-pod ściany oporowe	m³	6.07	0.00	0.00
76 d.1.3	KNR 2-02 238-1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej z betonu C35/45	m³	4.93	0.00	0.00
77 d.1.3	KNR 2-02 239-4	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr. 20 cm z betonu C35/45	m³	7.39	0.00	0.00
78 d.1.3	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m²	47.28	0.00	0.00
79 d.1.3	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	47.28	0.00	0.00
80 d.1.3	KNNR 2 601-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m²	13.79	0.00	0.00
81 d.1.3	KNNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	13.79	0.00	0.00
82 d.1.3	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-kanal	m³	1.87	0.00	0.00
83 d.1.3	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m²	18.72	0.00	0.00
84 d.1.3	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³	0.94	0.00	0.00
85 d.1.3	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m²	5.32	0.00	0.00
86 d.1.3	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m³	3.22	0.00	0.00
87 d.1.3	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	4.68	0.00	0.00
88 d.1.3	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m	27.5	0.00	0.00
89 d.1.3	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m²	69.03	0.00	0.00
90 d.1.3	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr. 20 cm beton C35/45	m³	6.9	0.00	0.00
91 d.1.3	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	60.75	0.00	0.00
92 d.1.3	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	1.617	0.00	0.00
93 d.1.3	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt	2	0.00	0.00
94 d.1.3	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m²	29.61	0.00	0.00
95 d.1.3	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	29.61	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1.3	Analiza własna	<p>izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę):</p> <p>1. Piaskowanie</p> <p>2. Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, droбноziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro</p>	m <sup>2</sup>	20.72	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4</b>		<b>KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKOW KRS</b>				
97 d.1.4 4	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	146.57	0.00	0.00
98 d.1.4 4	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	146.57	0.00	0.00
99 d.1.4	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	146.57	0.00	0.00
100 d.1.4	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	122.62	0.00	0.00
101 d.1.4 1	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	1.05	0.00	0.00
102 d.1.4	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m <sup>2</sup>	10.47	0.00	0.00
103 d.1.4 7	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>	0.52	0.00	0.00
104 d.1.4 1	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>	3.05	0.00	0.00
105 d.1.4 6	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m <sup>3</sup>	2.3	0.00	0.00
106 d.1.4	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	2.68	0.00	0.00
107 d.1.4 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:blacha stalowa ocynk. powlekana bentonitem-między płytą a ścianami	m	15.55	0.00	0.00
108 d.1.4 3	KNR 2-02 1906-3	Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m	m <sup>2</sup>	99.33	0.00	0.00
109 d.1.4 5	KNR 2-02 1920-5	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.25 cm-beton C35/45	m <sup>3</sup>	12.42	0.00	0.00
110 d.1.4	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	87.41	0.00	0.00
111 d.1.4 2	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	1.354	0.00	0.00
112 d.1.4	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt	5	0.00	0.00
113 d.1.4	Analiza własna	Izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę): 1. Piaskowanie 2. Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>	33.8	0.00	0.00
114 d.1.4	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe-zewnętrzne	m <sup>2</sup>	29.89	0.00	0.00
115 d.1.4	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	29.89	0.00	0.00
116 d.1.4 2	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m	50	0.00	0.00
117 d.1.4 4	KNR 2-02 1927-4	Montaż i demontaż zaślepień	kg	100	0.00	0.00
118 d.1.4 6	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	13.63	0.00	0.00
119 d.1.4 8	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba	1	0.00	0.00
120 d.1.4 10	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	13.63	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>		<b>PUNKT POBORU ŚCIEKÓW PPS</b>				
121 d.1.5 4	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m³	92.3	0.00	0.00
122 d.1.5 4	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m³	92.3	0.00	0.00
123 d.1.5	Analiza własna	Koszt wysypiska	m³	92.3	0.00	0.00
124 d.1.5	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m³	85.87	0.00	0.00
125 d.1.5 1	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10	m³	0.29	0.00	0.00
126 d.1.5	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m²	2.88	0.00	0.00
127 d.1.5 7	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³	0.14	0.00	0.00
128 d.1.5 1	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m²	1.5	0.00	0.00
129 d.1.5 6	KNR 2-02 1916-6	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.25 cm -beton C35/45	m³	0.56	0.00	0.00
130 d.1.5	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	1.32	0.00	0.00
131 d.1.5 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych:profil pęczniący-między płytą a ścianami	m	5.2	0.00	0.00
132 d.1.5 5	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m²	26.52	0.00	0.00
133 d.1.5 4	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m³	2.65	0.00	0.00
134 d.1.5	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	23.34	0.00	0.00
135 d.1.5 3	KNR 2-02 1905-3	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m²	3.08	0.00	0.00
136 d.1.5 5	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.15 cm z betonu C35/45	m³	0.22	0.00	0.00
137 d.1.5 1	KNR 2-02 1909-1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t	0.011	0.00	0.00
138 d.1.5 2	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	0.232	0.00	0.00
139 d.1.5	KNNR 4 1427-1	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi Dn 450-1 szt	szt	2	0.00	0.00
140 d.1.5 2 [R=0,955]	KNR 2-22 1003-2	Nadbeton gr.5 cm z betonu C35/45	m²	1.2	0.00	0.00
141 d.1.5 1	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m³	0.31	0.00	0.00
142 d.1.5	KNNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	3.06	0.00	0.00
143 d.1.5	KNR 2-02 283-4	Fundament blokowy z betonu C35/45	m³	0.6	0.00	0.00
144 d.1.5	KNR 2-02 702-9	Wyłaz stalowy ze stali nierdzewnej	m²	0.36	0.00	0.00
145 d.1.5	Analiza własna	Zabezpieczenie elementów betonowych -Ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę) oraz strop: 1.Piaskowanie 2. Naprawy punktowe 3. Izolacja kwasoodporna - nałożenie polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej, trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącznej grubości netto ok. 3 mm, nakładanie przy pomocy pacy stalowej gładkiej lub przy pomocy pompy do natrysku	m²	9.56	0.00	0.00
146 d.1.5	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m²	16.23	0.00	0.00
147 d.1.5	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	16.23	0.00	0.00
148 d.1.5 2	KNR 2-02 1927-2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm	m	50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.1.5 4	KNR 2-02 1927-	Montaż i demontaż zaślepień	kg	100	0.00	0.00
150 d.1.5 6	KNR 2-02 1927-	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	2.82	0.00	0.00
151 d.1.5 8	KNR 2-02 1927-	Próba szczelności zbiornika	próba	1	0.00	0.00
152 d.1.5 10	KNR 2-02 1927-	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	2.82	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>		<b>STACJA DOZOWANIA PIX SDP</b>				
153 d.1.6	KNR 2-01 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	29.86	0.00	0.00
154 d.1.6	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	19.55	0.00	0.00
155 d.1.6	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	19.55	0.00	0.00
156 d.1.6	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	10.31	0.00	0.00
157 d.1.6	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z piasku średniego gr. 50 cm na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	12.5	0.00	0.00
158 d.1.6	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m <sup>3</sup>	2.5	0.00	0.00
159 d.1.6	KNNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	24.99	0.00	0.00
160 d.1.6	KNR 2-02 283-5	Fundament blokowy z betonu C20/25	m <sup>3</sup>	7.97	0.00	0.00
161 d.1.6	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	4.37	0.00	0.00
162 d.1.6	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	4.37	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>STACJA DOZOWANIA ŹRÓDŁA WĘGLA SDZW</b>				
163 d.1.7	KNR 2-01 205-4	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	3.28	0.00	0.00
164 d.1.7	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	3.28	0.00	0.00
165 d.1.7	Analiza własna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	3.28	0.00	0.00
166 d.1.7	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z piasku średniego gr. 50 cm na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3.28	0.00	0.00
167 d.1.7	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod fundament	m <sup>3</sup>	0.66	0.00	0.00
168 d.1.7	KNR 2 601-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	6.56	0.00	0.00
169 d.1.7	KNR 2-02 283-5	Fundament blokowy z betonu C20/25	m <sup>3</sup>	3.61	0.00	0.00
170 d.1.7	KNR 2-22 1003-2 [R=0.955]	Nadlewka z betonu C20/25	m <sup>2</sup>	5.44	0.00	0.00
171 d.1.7	KNR 9 WACE-TOB 1104-1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt	64	0.00	0.00
172 d.1.7	KNR 4-01 322-1	Wklejenie zbrojenia	szt	64	0.00	0.00
173 d.1.7	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm	kg	145.99	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KPSO</b>				
174 d.1.8 4	KNR 2-01 206-4	Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m³	171.38	0.00	0.00
175 d.1.8 4	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m³	171.38	0.00	0.00
176 d.1.8	Analiza własna	Koszt wysypiska	m³	171.38	0.00	0.00
177 d.1.8	KNNR 2 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m³	138.16	0.00	0.00
178 d.1.8 7	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³	10.08	0.00	0.00
179 d.1.8 1	KNR 2-02 1916-NAŁ	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-KA-NAŁ	m³	4	0.00	0.00
180 d.1.8	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m²	23.25	0.00	0.00
181 d.1.8 7	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³	1.16	0.00	0.00
182 d.1.8	KNR 2-02 205-1	Płyty z betonu C35/45 gr. 20 cm	m³	4.03	0.00	0.00
183 d.1.8 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych: profil pęczniący-między płytą a ścianami	m	31.4	0.00	0.00
184 d.1.8 5	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m²	84.32	0.00	0.00
185 d.1.8 4	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m³	8.43	0.00	0.00
186 d.1.8	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	74.2	0.00	0.00
187 d.1.8	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m²	25.42	0.00	0.00
188 d.1.8	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	25.42	0.00	0.00
189 d.1.8 1	KNR 2-02 1916-1	Betonowanie podbetonu o gr.10 cm z betonu C8/10-komory	m³	0.42	0.00	0.00
190 d.1.8	KNNR 2 604-1	Izolacja z foli PEHD gr.0,5 mm	m²	4.2	0.00	0.00
191 d.1.8 7	KNR 2-02 1916-7	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr. 5 cm z betonu C8/10	m³	0.21	0.00	0.00
192 d.1.8 1	KNR 2-02 1905-1	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m²	2	0.00	0.00
193 d.1.8 5	KNR 2-02 1916-5	Betonowanie płyt zbrojonych o gr. 20 cm z betonu C35/45	m³	0.62	0.00	0.00
194 d.1.8	Analiza własna	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	godz.	1.76	0.00	0.00
195 d.1.8 1	KNR 2-02 1913-1	Dylatacje przerw roboczych: profil pęczniący-między płytą a ścianami	m	8.4	0.00	0.00
196 d.1.8 5	KNR 2-02 1906-5	Deskowanie U-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m²	35.53	0.00	0.00
197 d.1.8 4	KNR 2-02 1920-4	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.20 cm z betonu C35/45	m³	3.55	0.00	0.00
198 d.1.8	Analiza własna	Dopłata za deskowanie systemowe na czas dojrzewania betonu	godz.	31.27	0.00	0.00
199 d.1.8 2	KNR 2-02 1909-2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	0.928	0.00	0.00
200 d.1.8	KNNR 2 601-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe zewnętrzna-komory	m²	16.62	0.00	0.00
201 d.1.8	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m²	16.62	0.00	0.00
202 d.1.8	Analiza własna	Izolacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany zbiorników w strefie gazowej (od linii - 0,5 m poniżej linii ścieków w górę): 1. Piaskowanie 2. Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, droбноziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro	m²	53.45	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.1.8	KNR 2-02 1209- 2	Balustrada nierdzewna h=0,3m	m	38.4	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.9</b>		<b>OGRODZENIE</b>				
204 d.1.9 4	KNR 2-01 205-	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	606.9	0.00	0.00
205 d.1.9 2	KNR 2-02 1801-	Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m z C12/15	m	357	0.00	0.00
206 d.1.9	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powło- kowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	572	0.00	0.00
207 d.1.9	KNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem me- chanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	252.87	0.00	0.00
208 d.1.9 4	KNR 2-01 214-	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz sa- mochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	357	0.00	0.00
209 d.1.9 11	KNR 2-02 1805-	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na goto- wych cokołach - osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników -ewentualnie ogrodzenie systemowe	m <sup>2</sup>	642.6	0.00	0.00
210 d.1.9 11	KNR 2-02 1805-	Ogrodzenia betonowe (prefabrykowane) o wys. 2.0m	m	385	0.00	0.00
211 d.1.9 7	KNR 2-02 1808-	Bramy wjazdowe przesuwne o szer. 5,0 m i 6,0 m z napę- dem elektrycznym wraz ze słupkami i fundamentami	kpl	2	0.00	0.00
212 d.1.9 7	KNR 2-02 1808-	Wymiana bram wjazdowych przesuwnych o szer. 5,0 m i 6,0 m z napędem elektrycznym wraz ze słupkami i funda- mentami	kpl	2	0.00	0.00
213 d.1.9	KNR 2-25 307-3	Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - ro- zebranie	m <sup>2</sup>	220	0.00	0.00
214 d.1.9	KNR 4-01 212-2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo- nych o gr.ponad 15 cm-cokół	m <sup>3</sup>	60	0.00	0.00
215 d.1.9 11	KNR 4-01 108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	130	0.00	0.00
216 d.1.9 12	KNR 4-01 108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyladowczymi - każdy następny 1 km+koszt wysypiska	m <sup>3</sup>	130	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>OBIEKTY MODERNIZOWANE</b>				
<b>2.1</b>		<b>POMPOWNA OSADU I ŚCIEKÓW POS</b>				
217 d.2.1	Analiza własna	Demontaż istniejących schodów	kpl.	1	0.00	0.00
218 d.2.1	KNR 4-01 210-2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2	m	15.28	0.00	0.00
219 d.2.1	KNR 4-01 203-1	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław fundamentowych	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.00
220 d.2.1	KNR 2-02 218-5	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm-beton C20/25	m <sup>2</sup>	11.09	0.00	0.00
221 d.2.1	KNR 2-02 218-6	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty	m <sup>2</sup>	11.09	0.00	0.00
222 d.2.1	KNR 2-02 1207-4	Balustrady schodowe nowej klatki schodowej	m	15	0.00	0.00
223 d.2.1	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm	kg	200.05	0.00	0.00
224 d.2.1	KNR 4-01 210-2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2	m	3.4	0.00	0.00
225 d.2.1	KNR 4-01 317-5	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych z kątownika 90x60x8-32,15 kg	m	3.4	0.00	0.00
226 d.2.1	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	0.15	0.00	0.00
227 d.2.1	KNR 2-02 810-6	Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm	m <sup>2</sup>	73.44	0.00	0.00
228 d.2.1	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-cokoły pomp	m <sup>3</sup>	0.91	0.00	0.00
229 d.2.1	KNR 9 WACE-TOB 1104-1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt	18	0.00	0.00
230 d.2.1	KNR 4-01 322-1	Wklejenie zbrojenia	szt	18	0.00	0.00
231 d.2.1	KNR 4-01 202-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14 mm	kg	47.1	0.00	0.00
232 d.2.1	KNR 2-02 283-1	Nowe cokoły pod pompy F1-2 szt z betonu C20/25	m <sup>3</sup>	0.46	0.00	0.00
233 d.2.1	KNR 2-02 702-9	Wymiana pokrycia stropu stalowego na pokrycie z kraty pomostowej ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	17.2	0.00	0.00
234 d.2.1	KNR 7-12 101-1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych-konstrukcji pomostów	m <sup>2</sup>	23.63	0.00	0.00
235 d.2.1	KNR 7-12 204-1	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	23.63	0.00	0.00
236 d.2.1	KNR 7-12 213-1	Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	23.63	0.00	0.00
237 d.2.1	Analiza własna	Renowacja belki wciągnika 5,7 mb, wzmocnienie kątownikami L90x60x8 d10,15 m-4 szt za pomocą śrub M8x55	kpl	1	0.00	0.00
238 d.2.1	KNR 7-28 207-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, średnica przewodu do 100 mm-w dachu pod wywitrzaki	otwór	3	0.00	0.00
239 d.2.1	KNR 7-28 207-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm średnicy przewodu ponad 100 mm	otwór	3	0.00	0.00
240 d.2.1	KNR 2-02 702-9	Przekrycie zagłębienia w posadzce ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	0.49	0.00	0.00
241 d.2.1	KNR 4-01 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	144	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>ZAGĘSZCZACZE GRAWITACYJNE OSADU ZG.1 i ZG.2</b>				
242 d.2.2	Analiza własna	Oczyszczenie zagęszczacza z zawartości	kpl	1	0.00	0.00
243 d.2.2	KNR 2-02 702-9	Wymiana pokrycia stropu stalowego na pokrycie z kraty pomostowej ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
244 d.2.2	KNR 4-01 1212-6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	14.08	0.00	0.00
245 d.2.2	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	14.08	0.00	0.00
246 d.2.2	KNR 7-12 101-2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji kratowych-RENOWACJA KONSTRUKCJI POMOSTU	m <sup>2</sup>	14	0.00	0.00
247 d.2.2	KNR 7-12 201-2	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	14	0.00	0.00
248 d.2.2	KNR 7-12 213-2	Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	14	0.00	0.00
249 d.2.2	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych-Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro z rusztowaniem i piaskowaniem -pionowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	52.4	0.00	0.00
250 d.2.2	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych wewnętrznych-ściany: 1. Rusztowanie, 2. Piaskowanie 3.Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro 4. Uszczelnienie i wypełnienie rys i pęknięć 5. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	52.4	0.00	0.00
251 d.2.2	Analiza własna	Renowacja powierzchni betonowych poziomych-dno: 1. Piaskowanie 2.Warstwa sczepna 3. Wyprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3, klasa A9), wodoszczelnej, gruboziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 15 mm, nakładanie jedną warstwą przy pomocy łąty aluminiowej i prowadnic z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>	15.54	0.00	0.00
252 d.2.2	Analiza własna	Wyprawa izolacyjna ścian zewnętrznych: 1. Przygotowanie podłoża 2. Piaskowanie 3. Naprawy punktowe oraz wyrównie podłoża 4. Wyprawa izolacyjna - polimerowo - cementowy, elastyczny szlam wodoszczelny, nakładanie przez dwukrotne malowania przy użyciu twardego pędzla (szlamowanie)	m <sup>2</sup>	62.17	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>OSADNIK WTÓRNY OWR.1</b>				
253 d.2.3	KNR 2-02 120-1	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	0,5m	0	0.00	0.00
254 d.2.3	Analiza własna	Remont stalowej kolumny centralnej / oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne	kpl	1	0.00	0.00
255 d.2.3	Analiza własna	Zaślepienie otworu po rurociągu ścieków oczyszczonych	kpl	1	0.00	0.00
256 d.2.3	Analiza własna	Wykonanie otworu pod w/w rurociąg w nowej lokalizacji	kpl	1	0.00	0.00
257 d.2.3	1-44	Miejscowa renowacja pow. betonowych w niezbędnym zakresie: 1. Ściany wewnętrzne-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, drobnodziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 5 mm, nakładanie za pomocą pompy natryskowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro 2. Dno zbiorników-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3, klasa A9), wodoszczelnej, grubodziarnistej wyprawy izolacyjnej o grubości min. 15 mm, nakładanie jedną warstwą przy pomocy łąty aluminiowej i prowadnic z zatarciem na ostro 3. Ściany zewnętrzne-Wyprawa izolacyjna po piaskowaniu i naprawach - polimerowo - cementowy, elastyczny szlam wodoszczelny, nakładanie przez dwukrotne malowania przy użyciu twardego pędzla (szlamowanie) 4. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnych 5. Uszczelnienie i sklejenie rys i pęknięć	kpl	1	0.00	0.00
258 d.2.3	1-45	Remont-Bieżnia zgarniacza w osadniku OWR 1: 1. Piaskowanie 2. Nałożenie wyprawy izolacyjnej: gruntowanie, zasypka piaskowa, powłoka elastyczna, zasypka piaskowa, Warstwa zamykająca - po związaniu warstwy pośredniej usuwamy nadmiar piasku i przy pomocy wałka welurowego наносимy UV stabilną, elastyfikowaną, barwną żywicę epoksydową	kpl	1	0.00	0.00
259 d.2.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-wycięcie w dnie pasa szer. 1,0 m	m <sup>3</sup>	1.0*7.4*0.25 = 1.85	0.00	0.00
260 d.2.3	KNR 4-01 0106-02	Odkopanie istniejącego rurociągu	m <sup>3</sup>	(1.135-0.25)* 1.0*7.4 = 6.55	0.00	0.00
261 d.2.3	KNR 4-01 0203-01	Obetonowanie nowego rurociągu betonem C20/25	m <sup>3</sup>	(1.135-0.25)* 1.0*7.4-3.14* 0.254*0.254* 7.4 = 5.05	0.00	0.00
262 d.2.3	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie płyty dennej żelbetowej betonem C35/45	m <sup>3</sup>	1.0*7.4*0.25 = 1.85	0.00	0.00
263 d.2.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg	180.80	0.00	0.00
264 d.2.3	KNR 2-02 0617-01	Profile pęczniące na krawędziach rozkucia w celu szczelnego połączenia starego betonu z nowym	m	7.4*2 = 14.80	0.00	0.00
265 d.2.3	KNR 4-01 1304-03	Spawanie nowych prętów odo prętów istniejących w płycie	m spoiny	50*2*0.50 = 50.00	0.00	0.00
266 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1.0*1.135* 7.4 = 8.40	0.00	0.00
267 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	1.0*1.135* 7.4 = 8.40	0.00	0.00
268 d.2.3	Analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	1.0*1.135* 7.4 = 8.40	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>OBIEKTY DO LIKWIDACJI</b>				
3.1		<b>Komora rozprężna KOR</b>				
269 d.3.1	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna żelbetowej komory rozprężnej o wym. 1,50x1,50 m	kpl	1	0.00	0.00
270 d.3.1	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna płyty żelbetowej o wym. 2,70x3,20 m	kpl	1	0.00	0.00
271 d.3.1	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranych kanałach	kpl	1	0.00	0.00
272 d.3.1	Analiza własna	Rozbiórka kraty stalowej	kpl	1	0.00	0.00
273 d.3.1	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami wraz z utylizacją	kpl	1	0.00	0.00
274 d.3.1	Analiza własna	Wywóz złomu z kraty stalowej	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		<b>Stanowisko krat SK</b>				
275 d.3.2	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna kanałów żelbetowych oszer. 0,85-1,35 m o długości 9,40 i 14,30 m	kpl	1	0.00	0.00
276 d.3.2	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranych kanałach	kpl	1	0.00	0.00
277 d.3.2	Analiza własna	Rozbiórka krat z kanałów żelbetowych	kpl	1	0.00	0.00
278 d.3.2	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami wraz z utylizacją	kpl	1	0.00	0.00
279 d.3.2	Analiza własna	Wywóz złomu z krat stalowych	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.3</b>		<b>Piaskownik podłużny PP wraz z kanałem</b>				
280 d.3.3	Analiza własna	Rozbiórka mechaniczna dwudzielnego kanału żelbetowego o wym. 3,40x25,40 m	kpl	1	0.00	0.00
281 d.3.3	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranym kanale	kpl	1	0.00	0.00
282 d.3.3	Analiza własna	Rozbiórka stalowej ruchomej instalacji technologicznej	kpl	1	0.00	0.00
283 d.3.3	Analiza własna	Wywóz gruzu samochodami na odl. 5 km	kpl	1	0.00	0.00
284 d.3.3	Analiza własna	Wywóz rozebranej instalacji technologicznej	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		<b>Stanowisko dozowania PIX</b>				
285 d.3.4	Analiza własna	Demontaż 2 stalowych zbiorników wraz z podestami stalowymi	kpl	1	0.00	0.00
286 d.3.4	Analiza własna	Wywóz zdemontowanych zbiorników stalowych	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		<b>Żelbetowa komora pomiarowa ścieków KQO</b>				
287 d.3.5	Analiza własna	Demontaż żelbetowej komory prefabrykowanej o średnicy fi 1,20 m i głębokości 2,62 m wraz z pokrywą oraz włazem żeliwnym	kpl	1	0.00	0.00
288 d.3.5	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemontowanej komorze	kpl	1	0.00	0.00
289 d.3.5	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej prefabrykowanej komory wraz z pokrywą oraz włazem żeliwnym	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.6</b>		<b>Pompownia osadu recyrkulowanego POR</b>				
290 d.3.6	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanej żelbetowej komory o średnicy fi 1,80 m i głębokości 2,80 m, przykrytej pokrywą z laminatu	kpl	1	0.00	0.00
291 d.3.6	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemonotwanej komorze fi 1,80 m	kpl	1	0.00	0.00
292 d.3.6	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej komory fi 1,80 m	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		<b>Stacja odwadniania osadu SOO</b>				
293 d.3.7	Analiza własna	Demontaż stalowego kontenera wraz odwiezieniem we wskazane miejsce	kpl	1	0.00	0.00
294 d.3.7	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanych płyt drogowych wraz odwie- zieniem ich we wskazane miejsce	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.8</b>		<b>Silos na wapno SW</b>				
295 d.3.8	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanego stalowego zbiornika na wap- no	kpl	1	0.00	0.00
296 d.3.8	Analiza własna	Demontaż prefabrykowanych płyt drogowych wraz z odwie- zieniem ich na wskazane miejsce	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.9</b>		<b>Poletko osadu POZ</b>				
297 d.3.9	Analiza własna	Rozebranie żelbetowego obiektu o kształcie owalnym wpisany wprostokąt o wym. 54,70x39,60 m	kpl	1	0.00	0.00
298 d.3.9	Analiza własna	Rozebranie stalowej szyny jezdnej	kpl	1	0.00	0.00
299 d.3.9	Analiza własna	Rozebranie warstwy piasku i warstwy filtracyjnej	kpl	1	0.00	0.00
300 d.3.9	Analiza własna	Zasypanie wykopu po rozebranych poletku osadu	kpl	1	0.00	0.00
301 d.3.9	Analiza własna	Wywóz złomu z szyny jezdnej	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.10</b>		<b>Pompownia ścieków oczyszczonych</b>				
302 d.3.1 0	Analiza własna	Demontaż żelbetowej komory prefabrykowanej o średnic fi 2,20 m i głębokości 3,30 m wraz z pokrywą i włazem żeliwnym	kpl	1	0.00	0.00
303 d.3.1 0	Analiza własna	Zasypanie wykopu po zdemontowanej komorze	kpl	1	0.00	0.00
304 d.3.1 0	Analiza własna	Odwóz zdemontowanej komory żelbetowej wraz z pokrywą i włazem żeliwnym we wskazane miejsce	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.11		<b>Garaże GAR, pomieszczenie gospodarcze PG, punkt selektywnej zbiórki odpadów łomunalnych wraz ze ścianą oporową PSZOK</b>				
305 d.3.1 1	Analiza własna	Demontaż garaży i PSZOK-konstrukcja stalowa kryta blachą wraz ze złomowaniem	kpl	1	0.00	0.00
306 d.3.1 1	Analiza własna	Likwidacja pomieszczenia gospodarczego murowanego wraz z wywiezieniem na wysypisko	kpl	1	0.00	0.00
307 d.3.1 1	Analiza własna	Demontaż ściany oporowej z elementów prefabrykowanych wraz z wywiezieniem na wysypisko	kpl	1	0.00	0.00
308 d.3.1 1	Analiza własna	Likwidacja poletka wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na wysypisko	kpl	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.12		REAKTOR BIOLOGICZNY - RB + KOMORY STABILIZACJI TLENOWEJ - KST				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.13</b>		<b>PODNIESIENIE KORONY ZBIORNIKA</b>				
309 d.3.1 3	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	39.050	0.00	0.00
310 d.3.1 3	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	128.970	0.00	0.00
311 d.3.1 3	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm.	m <sup>3</sup>	22.660	0.00	0.00
312 d.3.1 3	KNR 202-1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 50 cm.	m <sup>3</sup>	21.210	0.00	0.00
313 d.3.1 3	KNR 202-1905-03	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	52.950	0.00	0.00
314 d.3.1 3	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	7.940	0.00	0.00
315 d.3.1 3	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod zbrojenie nadlewanych ścian	szt	3086	0.00	0.00
316 d.3.1 3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.090	0.00	0.00
317 d.3.1 3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	2.840	0.00	0.00
318 d.3.1 3	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0.090	0.00	0.00
319 d.3.1 3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.	t	2.840	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.14</b>		<b>ŚCIANKI NOSNE N - 1, N - 2</b>				
320 d.3.1 4	KNR 2311-0007-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni -betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia 16 cm Krotność = 3	m	89.000	0.00	0.00
321 d.3.1 4	KNR 404-0302-04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>	80.100	0.00	0.00
322 d.3.1 4	KNR 404-0302-01	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - podbeton	m <sup>3</sup>	30.040	0.00	0.00
323 d.3.1 4	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	20.920	0.00	0.00
324 d.3.1 4	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>	60.080	0.00	0.00
325 d.3.1 4	KNR 202-1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm.	m <sup>3</sup>	40.050	0.00	0.00
326 d.3.1 4	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	396.190	0.00	0.00
327 d.3.1 4	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	55.640	0.00	0.00
328 d.3.1 4	KNR 202-1905-03	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	64.440	0.00	0.00
329 d.3.1 4	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	9.670	0.00	0.00
330 d.3.1 4	KNR 202-0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	2.760	0.00	0.00
331 d.3.1 4	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.060	0.00	0.00
332 d.3.1 4	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żełbrowej o średnicy do 12 mm.	t	9.420	0.00	0.00
333 d.3.1 4	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żełbrowej o średnicy 16 mm.	t	7.800	0.00	0.00
334 d.3.1 4	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.	t	0.080	0.00	0.00
335 d.3.1 4	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	9.100	0.00	0.00
336 d.3.1 4	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm.	t	7.800	0.00	0.00
337 d.3.1 4	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	44.500	0.00	0.00
338 d.3.1 4	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie	szt	208.000	0.00	0.00
339 d.3.1 4	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	208.000	0.00	0.00
340 d.3.1 4	KNR 4011-0108-19	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	110.140	0.00	0.00
341 d.3.1 4	KNR 4011-0108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzajkonstrukcji Krotność = 4	m <sup>3</sup>	110.140	0.00	0.00
342 d.3.1 4	KNR 12546	Utylizacja gruzu betonowego	t	264.100	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.15</b>		<b>ŚCIANA KIERUNKOWA + ŚCIANKI DZIAŁOWE D - 1, . D - 3</b>				
343 d.3.1 5	KNR 231I-0007-02	Cięcie mechaniczne nawierzchni -betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia 16 cm Krotność = 3	m	151.440	0.00	0.00
344 d.3.1 5	KNR 404-0302-04	Rozebranie żelbetonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>	23.710	0.00	0.00
345 d.3.1 5	KNR 404-0302-01	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - podbeton	m <sup>3</sup>	5.930	0.00	0.00
346 d.3.1 5	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	7.110	0.00	0.00
347 d.3.1 5	KNR 202I-1915-02	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	23.710	0.00	0.00
348 d.3.1 5	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	221.610	0.00	0.00
349 d.3.1 5	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	189.370	0.00	0.00
350 d.3.1 5	KNR 202I-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm	m <sup>3</sup>	32.080	0.00	0.00
351 d.3.1 5	KNR 202I-1922-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 20 cm i wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	18.190	0.00	0.00
352 d.3.1 5	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.340	0.00	0.00
353 d.3.1 5	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	7.310	0.00	0.00
354 d.3.1 5	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.	t	0.340	0.00	0.00
355 d.3.1 5	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	7.310	0.00	0.00
356 d.3.1 5	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	59.280	0.00	0.00
357 d.3.1 5	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie	szt	212.000	0.00	0.00
358 d.3.1 5	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetonowych - analogia	szt	212.000	0.00	0.00
359 d.3.1 5	KNR 401I-0108-19	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	29.640	0.00	0.00
360 d.3.1 5	KNR 401I-0108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzajkonstrukcji Krotność = 4	m <sup>3</sup>	29.640	0.00	0.00
361 d.3.1 5	KNR 12546	Utylizacja gruzu betonowego	t	71.140	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.16</b>		<b>KOMORA K - 1 K - 2, + KORYTO ŻELBETOWE</b>				
362 d.3.1 07 6	KNR 202-1906-	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	37.630	0.00	0.00
363 d.3.1 05 6	KNR 202I-1906-	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	59.660	0.00	0.00
364 d.3.1 03 6	KNR 202-1905-	Płyty żelbetowe monolityczne - deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	9.740	0.00	0.00
365 d.3.1 05 6	KNR 202I-1920-	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm	m <sup>3</sup>	3.870	0.00	0.00
366 d.3.1 04 6	KNR 202I-1920-	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm	m <sup>3</sup>	3.930	0.00	0.00
367 d.3.1 08 6	KNR 202I-1921-	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 90 cm i wysokości ponad 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	1.960	0.00	0.00
368 d.3.1 0401 6	KNR 202-1908-	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	1.150	0.00	0.00
369 d.3.1 02 6	KNR 202-1909-	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	1.150	0.00	0.00
370 d.3.1 02 6	KNR 508-0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie	szt	247.000	0.00	0.00
371 d.3.1 04 6	KNR 508-0809-	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	247.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.17		<b>ŚCIANA ZAKOLI KOMORY DN + SKOSY</b>				
372 d.3.1 7	KNR 202I-1907-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	172.880	0.00	0.00
373 d.3.1 7	KNR 202I-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm	m <sup>3</sup>	17.290	0.00	0.00
374 d.3.1 7	KNR 202I-1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów + montaż zbrojenia	m <sup>2</sup>	90.770	0.00	0.00
375 d.3.1 7	KNR 202I-1915-05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	16.530	0.00	0.00
376 d.3.1 7	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	1.470	0.00	0.00
377 d.3.1 7	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.770	0.00	0.00
378 d.3.1 7	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie	szt	578.000	0.00	0.00
379 d.3.1 7	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	578.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.18</b>		<b>PODESTY Pd1, Pd2 ,Pd3 + PODPORA RUROCIĄGU</b>				
380 d.3.1 8	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą	szt	71.000	0.00	0.00
381 d.3.1 8	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	71.000	0.00	0.00
382 d.3.1 8	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji pomostu	t	0.770	0.00	0.00
383 d.3.1 8	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia -	m <sup>2</sup>	12.270	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.19</b>		<b>POMOSTY PS - 1, PS - 2 + BELKA ZURAWIKA</b>				
384 d.3.1 9	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą	szt	42.000	0.00	0.00
385 d.3.1 9	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	42.000	0.00	0.00
386 d.3.1 9	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji pomostu	t	0.700	0.00	0.00
387 d.3.1 9	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia -	m <sup>2</sup>	26.600	0.00	0.00
388 d.3.1 9	KNR 202I-0218-01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	2.730	0.00	0.00
389 d.3.1 9	KNR 202I-0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	100kg(q)	3.370	0.00	0.00
390 d.3.1 9	KNR 202I-0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	100kg(q)	3.37	0.00	0.00
391 d.3.1 9	KNR 202-1209-02	Balustrady proste - stal nierdzewna z pochwytami stalowymi. wysokości 1,10 m - ściany zewnętrzne reaktora biologicznego RB i komory stabilizacji tlenowej +pomosty - analogia	m	758.050	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.20</b>		<b>KANAŁ ZEWNĘTRZNY Z KOMORĄ</b>				
392 d.3.2 01 0	KNR 202-1916-	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	6.080	0.00	0.00
393 d.3.2 01 0	KNR 202I-1905-	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamento- wych i płyt dennych	m <sup>2</sup>	102.940	0.00	0.00
394 d.3.2 06 0	KNR 202I-1916-	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm	m <sup>3</sup>	0.330	0.00	0.00
395 d.3.2 05 0	KNR 202I-1916-	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	7.380	0.00	0.00
396 d.3.2 05 0	KNR 202I-1906-	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	189.660	0.00	0.00
397 d.3.2 04 0	KNR 202I-1920-	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w de- skowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6 m w deskowa- niu systemowym. Grubość ścian do 20 cm	m <sup>3</sup>	13.760	0.00	0.00
398 d.3.2 0401 0	KNR 202I-1917-	Betonowanie stopni betonowych niezbrojonych z transpor- tem betonu taczkami	m <sup>3</sup>	1.800	0.00	0.00
399 d.3.2 0401 0	KNR 202-1908-	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygoto- wanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	1.950	0.00	0.00
400 d.3.2 02 0	KNR 202-1909-	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podcią- gów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	1.950	0.00	0.00
401 d.3.2 05 0	KNR 202-1217-	Obramienia z kątowników 50X50X5 mm.- kanał + komora	m	98.200	0.00	0.00
402 d.3.2 09 0	KNR 202-0702-	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 50 mm - analogia - kanał + komora	m <sup>2</sup>	47.290	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.21		<b>ODNOWA ŚCIAN I DNA REAKTORA BIOLOGICZNEGO I KOMÓR STABILIZACJI TLENOWEJ</b>				
403 d.3.2 1	KNR 202-1916-01	Wypełnienie dna komory stabilizacji tlenowej betonem C35/45 o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>	35.00	0.00	0.00
404 d.3.2 1	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOSCIANY NOWEB-PZITB) -- ściany nowe	m <sup>2</sup>	1323.000	0.00	0.00
405 d.3.2 1	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro- ściany nowe	m <sup>2</sup>	1323.000	0.00	0.00
406 d.3.2 1	KNR 23-2611-01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie- ściany i posadzki	m <sup>2</sup>	7500.000	0.00	0.00
407 d.3.2 1	KNR 4011-0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m <sup>2</sup>	2500.000	0.00	0.00
408 d.3.2 1	KNR 12549	Mechaniczne nacięcie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>	4200.000	0.00	0.00
409 d.3.2 1	KNR 23548	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - siarczanoodporna polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna gruboziarnista wyprawa gr. 15 - 25 mm- posadzka	m <sup>2</sup>	4200.000	0.00	0.00
410 d.3.2 1	KNR 4011-0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	320.000	0.00	0.00
411 d.3.2 1	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	3200.000	0.00	0.00
412 d.3.2 1	KNR 23549	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - szlam polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna drobnoziarnistej wyprawy gr. 7 mm - ściana	m <sup>2</sup>	3200.000	0.00	0.00
413 d.3.2 1	KNR 403-1001-11	Naciecie i rozbrzdowanie szczeliny dylatacyjnej na podłożu betonowym, ułożenie warstwy szczepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego + zaprawy naprawczej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej gruboziarnistej - ściany + dno	m	1185.000	0.00	0.00
414 d.3.2 1	KNR 403-1001-18	Ponowne nacięcie dylatacji bruzdownicą na głębokość ok. 5 cm i szerokość 10mm , zagruntowanie za pomocą prime-ra poliutetanowego z umieszczeniem wałka polipropylenowego - ściany + dno	m	1185.000	0.00	0.00
415 d.3.2 1	KNR 202-0333-01	Uszczelnianie dylatacji kitem polisulfidowym trwale plastycznym styków poziomych i pionowych - ściany + dno	m	1185.000	0.00	0.00
416 d.3.2 1	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod parkery - ściana rysy	szt	840.000	0.00	0.00
417 d.3.2 1	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu parkerów - ściana rysy	szt	840.000	0.00	0.00
418 d.3.2 1	KNR 21365	Wypełnienie rys bezrozpuszczalnikową , niskolepką żywicą epoksydową odporną na działanie wilgoci - ściana rysy	m	120.000	0.00	0.00
419 d.3.2 1	KNR 403-1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd w podłożu betonowym- wypełnienie bruzd bezrozpuszczalnikową niskolepką żywicą epoksydową odporną na wilgoć - dno likwidacja rys	m	270.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.22</b>		<b>PUNKT ZLEWOWY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - PZL</b>				
420 d.3.2 2	KNR 202I-1101-0602	Podkłady na stropie z ubitych materiałów - z piasku	m <sup>3</sup>	4.030	0.00	0.00
421 d.3.2 2	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	0.990	0.00	0.00
422 d.3.2 2	KNR 202I-0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	9.860	0.00	0.00
423 d.3.2 2	KNR 202I-0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	9.860	0.00	0.00
424 d.3.2 2	KNR 202I-1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m <sup>2</sup>	1.960	0.00	0.00
425 d.3.2 2	KNR 202I-1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	1.190	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.23</b>		<b>FUNDAMENT POD BIOFILTER - BIO</b>				
426 d.3.2 3	KNR 202I-1101-0602	Podkłady na stropie z ubitych materiałów - z piasku	m <sup>3</sup>	17.250	0.00	0.00
427 d.3.2 3	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	3.160	0.00	0.00
428 d.3.2 3	KNR 202I-0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	31.640	0.00	0.00
429 d.3.2 3	KNR 202I-0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. Każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	31.640	0.00	0.00
430 d.3.2 3	KNR 202I-1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m <sup>2</sup>	13.500	0.00	0.00
431 d.3.2 3	KNR 202I-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>	7.990	0.00	0.00
432 d.3.2 3	KNR 202I-1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	5.330	0.00	0.00
433 d.3.2 3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.550	0.00	0.00
434 d.3.2 3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.550	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.24</b>		<b>ODNOWA ŚCIAN I DNA KOMORY POMIAROWEJ ŚCIEKÓW SUROWYCH - KQS</b>				
435 d.3.2 4	KNR 23-2611-01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie- ściany i posadzki	m <sup>2</sup>	90.850	0.00	0.00
436 d.3.2 4	KNR 401I-0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m <sup>2</sup>	15.450	0.00	0.00
437 d.3.2 4	KNR 12549	Mechaniczne nacięcie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>	15.450	0.00	0.00
438 d.3.2 4	KNR 23548	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - siarczanoodporna polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna gruboziarnista wyprawa gr. 15 - 25 mm- posadzka	m <sup>2</sup>	15.450	0.00	0.00
439 d.3.2 4	KNR 401I-0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	15.500	0.00	0.00
440 d.3.2 4	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	75.400	0.00	0.00
441 d.3.2 4	KNR 23549	Nałożenie wyprawy izolacyjnej - warstwa szczepna - szlam polimerowo - cementowa , warstwa izolacyjna siarczanoodporna (klasaXA1-3) wodoszczelna drobnoziarnistej wyprawa gr. 7 mm - ściana	m <sup>2</sup>	75.400	0.00	0.00
442 d.3.2 4	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod parkery - ściana rysy	szt	15.000	0.00	0.00
443 d.3.2 4	KNR 508-0809-03	Osadzenie w podłożu parkerów - ściana rysy	szt	105.000	0.00	0.00
444 d.3.2 4	KNR 21365	Wypełnienie rys bezrozpuszczalnikową , niskolepką żywicą epoksydową odporną na działanie wilgoci - ściana rysy	m	15.000	0.00	0.00
445 d.3.2 4	KNR 403-1001-24	Wykucie mechanicznie bruzd w podłożu betonowym- wypełnienie bruzd bezrozpuszczalnikową niskolepką żywicą epoksydową odporną na wilgoć - dno likwidacja rys	m	5.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 złotych