

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Starogardzie Gdańskim – Etap I  
Obiekty inżynierskie modernizowane  
– tom K-3 (konstrukcja)

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Starogardzie Gdańskim, nr 2/1, 2/2, 3/2, 4/2 i 6/10

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji STAR-WiK Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Lubichowska 128, 83-200 Starogard Gdański

BRANŻA : KONSTRUKCJE

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty budowlane</b>						
1			<b>Zbiornik osadu nadmiernego ZON (ob. 17)</b>			
1.1			<b>Roboty budowlane</b>			
1	ST - 02.05.	KNR 202 1207-0300	Wymiana barierok systemowych ze stali K/o	m		
d.1.			2 * 3.14 * 7.3	m	45.844	
1					RAZEM	45.844
2	ST - 02.07.		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników			
d.1.			0		0.000	
1					RAZEM	0.000
3	ST - 02.07.	a.w	Antykorozja pretów - na przygotowane, odkryte pręty zbrojeniowe nanieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			2 * 3.14 * 7 * 4.6	m <sup>2</sup>	202.216	
1					RAZEM	202.216
4	ST - 02.07.	a.w	Warstwa szczepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			202.216	m <sup>2</sup>	202.216	
1					RAZEM	202.216
5	ST - 02.07.	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			202.216	m <sup>2</sup>	202.216	
1					RAZEM	202.216
6	ST - 02.07.	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścieranie - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			202.216	m <sup>2</sup>	202.216	
1					RAZEM	202.216
7	ST - 02.07.		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników			
d.1.			0		0.000	
1					RAZEM	0.000
8	ST - 02.07.	a.w	Warstwa szczepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			3.14 * 7.0 * 7.0	m <sup>2</sup>	153.860	
1					RAZEM	153.860
9	ST - 02.07.	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścieranie - klasa XA1-3 i wysokiej odporności na ścieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łąty aluminiowej pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			153.86	m <sup>2</sup>	153.860	
1					RAZEM	153.860
10	ST - 02.07.		Ściany i powierzchnie zewnętrzne			
d.1.			0		0.000	
1					RAZEM	0.000
11	ST - 02.07.	a.w	Kucie - mechaniczne odkucie skorodowanego, uszkodzonego betonu do osiągnięcia nosnego podłoża o przyczepności mierzonej metodą Pull - Off wyższej średnio od 1,5 N/mm <sup>2</sup> , przyjęto kucie na głębokość do 25 mm na 25 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.			ściany zew 2 * 3.14 * 7.3 * 0.6	m <sup>2</sup>	27.506	
1					RAZEM	27.506
12	ST - 02.07.	a.w.	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			27.506	m <sup>2</sup>	27.506	
1					RAZEM	27.506
13	ST - 02.07.	a.w	Zaprawa wyrównawcza - nałożenie siarczanoodpornej, średniarnistej zaprawy wyrównawczej o grubości 6 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.1.			27.506	m <sup>2</sup>	27.506	
1						

## 6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27.506
14	ST - d.1. 02.07. 1	a.w.	Szlamowanie - dwuskłanikowy, elastyczny szlam polimerowo - cementowy, malowanie 2 x, (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			27.506	m <sup>2</sup>	27.506	
					RAZEM	27.506
2			<b>Wydzielona komora fermentacyjna otwarta WKFO (ob. 16)</b>			
2.1			<b>Roboty budowlane</b>			
15	ST - d.2. 02.05. 1	KNR 205 0208-0500	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszę i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg pomost obsługowy szt 2	t		
			0.6963	t	0.696	
					RAZEM	0.696
16	ST - d.2. 02.05. 1	a.w	Dostawa materiałów pomost obsługowy szt 2 stal k/o	kg		
			696.3	kg	696.300	
					RAZEM	696.300
17	ST - d.2. 02.05. 1	KNR 202 1210-0300	Kraty pomostowe z rusztem 70*5 mm	m <sup>2</sup>		
			2.95 * 2	m <sup>2</sup>	5.900	
					RAZEM	5.900
18	ST - d.2. 02.02. 1	KNR 202 1101-0102	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>		
			0.9 * 0.30 * 0.1	m <sup>3</sup>	0.027	
					RAZEM	0.027
19	ST - d.2. 02.02. 1	KNR 202 0207-0100	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m Beton zwykły C30/37	m <sup>2</sup>		
			0.7 * 2.42	m <sup>2</sup>	1.694	
					RAZEM	1.694
20	ST - d.2. 02.02. 1	KNR 202 0207-0701	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z Beton zwykły C30/37 x 27	m <sup>2</sup>		
			1.694	m <sup>2</sup>	1.694	
					RAZEM	1.694
21	ST - d.2. 02.01. 1	KNR 202 0290-0212	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
			0.098	t	0.098	
					RAZEM	0.098
22	ST - d.2. 02.05. 1	KNR 202 1207-0300	Wymiana barierek systemowych z bortnicą ze stali K/o	m		
			3.0 * 4 + 1.2 * 2 + 0.5 * 2 + 0.5 + 1.2 * 2	m	18.300	
					RAZEM	18.300
23	ST - d.2. 02.05. 1	KNR 202 1213-0100	Drabiny stalowe , z osadzeniem - pionowe	m		
			1.1 * 2	m	2.200	
					RAZEM	2.200
24	ST - d.2. 02.05. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
25	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Antykorozja prętów - na przygotowane, odkryte pręty zbrojeniowe nansieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			2 * 3.14 * 22.5 * 6.47	m <sup>2</sup>	914.211	
					RAZEM	914.211
26	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			914.211	m <sup>2</sup>	914.211	
					RAZEM	914.211
27	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			914.211	m <sup>2</sup>	914.211	
					RAZEM	914.211

## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścierzany - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 28.888	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	28.888	
					RAZEM	28.888
29	ST - d.2. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników 0		0.000	
					RAZEM	0.000
30	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Warstwa szepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni) 3.14 * 22.5 * 22.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1589.625	
					RAZEM	1589.625
31	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścierzany - klasa XA1-3 i wysokiej odporności na scieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łąty aluminiowej pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 1589.625	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1589.625	
					RAZEM	1589.625
32	ST - d.2. 02.07. 1		Ściany i powierzchnie zewnętrzne 0		0.000	
					RAZEM	0.000
33	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Kucie - mechaniczne odkucie skorodowanego, uszkodzonego betonu do osiągnięcia nosnego podłoża o przyczepności mierzonej metodą Pull - Off wyższej średnio od 1,5 N/mm <sup>2</sup> , przyjęto kucie na głębokość do 25 mm na 25 % powierzchni ścian ściany zew 2 * 3.14 * 22.5 * (1.42 + 0.5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	271.296	
					RAZEM	271.296
34	ST - d.2. 02.07. 1	a.w.	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni) 271.296	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	271.296	
					RAZEM	271.296
35	ST - d.2. 02.07. 1	a.w	Zaprawa wyrównawcza - nałożenie siarczanoodpornej, średniziarnistej zaprawy wyrównawczej o grubości 6 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 271.296	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	271.296	
					RAZEM	271.296
36	ST - d.2. 02.07. 1	a.w.	Szlamowanie - dwuskłanikowy, elastyczny szlam polimerowo - cementowy, malowanie 2 x, (100% powierzchni) 271.296	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	271.296	
					RAZEM	271.296
3			<b>Reaktory biologiczne RB (ob. 7)</b>			
3.1			<b>Roboty budowlane</b>			
37	ST - d.3. 02.05. 1	KNR 205 0208-0400	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawiesz i osłon o masie elementu: ponad 20 do 50 kg schody stalowe 0.13912	t		
				t	0.139	
					RAZEM	0.139
38	ST - d.3. 02.05. 1	a.w.	Konstrukcja stalowa K/O 139	kg		
				kg	139.000	
					RAZEM	139.000
39	ST - d.3. 02.05. 1	KNR 202 1210-0300	Kraty pomostowe z rusztem 70*5 mm 0.32 * 1.0 * 6 + 0.15 * 1.0 * 4 + 0.32 * 1.5 * 1 + 0.15 * 1.5 * 1 + 0.30 * 1 * 2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.825	
					RAZEM	3.825
40	ST - d.3. 02.07. 1	KNR 202 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z Beton zwykły C25/30 (B 30) o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m <sup>3</sup> 0.25 * 0.25 * 0.30 * 12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.225	
					RAZEM	0.225

## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST - d.3. 02.07. 1	KNR 225 0308-0100	analogia wymiana przegród z bali drewnianych na bale betonowe o wym 2, 14*0,20*0,04 2.14 * 0.20 * 132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.496	 56.496
42	ST - d.3. 02.07. 1		Elementy odłuszczyć i oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ? . Malowanie zestawami farb dla kategorii korozyjności C4 0		RAZEM 0.000	56.496 0.000
43	ST - d.3. 02.07. 1	KNR 712 0109-0100	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym A do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Renowacja pomostów stalowych 1.5 * 77.8 + 1.0 * 44.2 + 3.7 * 12.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.595	 206.595
44	ST - d.3. 02.07. 1	KNR 712 0202-0100	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania olejną ogólnego stosowania 206.595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.595	 206.595
45	ST - d.3. 02.07. 1	KNR 712 0210-0100	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania 206.595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.595	 206.595
46	ST - d.3. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników 0		RAZEM 0.000	206.595 0.000
47	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Antykorozja pretów - na przygotowane, odkryte, pręty zbrojeniowe nansieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni) (76.5 * 8) * 5.4 46.5 * 4 * 3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3304.800 595.200	 3900.000
48	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczipna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczipnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni) 3900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3900.000	 3900.000
49	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni) 3900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3900.000	 3900.000
50	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścierzany - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 3900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3900.000	 3900.000
51	ST - d.3. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników 0		RAZEM 0.000	3900.000 0.000
52	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczipna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczipnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni) 77.8 * 44.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3438.760	 3438.760
53	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścierzany - klasa XA1-3 i wysokiej odporności na ścieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łaty aluminiowej pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 3438.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3438.760	 3438.760
54	ST - d.3. 02.07. 1		Ściany i powierzchnie zewnętrzne		RAZEM	3438.760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
55	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Kucie - mechaniczne odkucie skorodowanego, uszkodzonego betonu do osiągnięcia nosnego podłoża o przyczepności mierzonej metodą Pull - Off wyższej średnio od 1,5 N/mm <sup>2</sup> , przyjęto kucie na głębokość do 25 mm na 25 % powierzchni ścian (77.8 * 2 + 44.2 * 2) * 0.7	m <sup>2</sup>		
		ściany zew		m <sup>2</sup>	170.800	
					RAZEM	170.800
56	ST - d.3. 02.07. 1	a.w.	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni) 170.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	170.800	
					RAZEM	170.800
57	ST - d.3. 02.07. 1	a.w	Zaprawa wyrównawcza - nałożenie siarczanoodpornej, średniziarnistej zaprawy wyrównawczej o grubości 6 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 170.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	170.800	
					RAZEM	170.800
58	ST - d.3. 02.07. 1	a.w.	Szlamowanie - dwuskłanikowy, elastyczny szlam polimerowo - cementowy, malowanie 2 x, (100% powierzchni) 170.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	170.800	
					RAZEM	170.800
4			<b>Osadniki wtórne OWT (ob. 11)</b>			
4.1			<b>Roboty budowlane</b>			
59	ST - d.4. 01.02. 1	KNR 401 0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. IV 4.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,5	
					RAZEM	2,5
60	ST - d.4. 01.02. 1	KNR 401 0108-0300	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV 4.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,5	
					RAZEM	2,5
61	ST - d.4. 01.02. 1	KNR 401 0108-0400	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 9 4.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,5	
					RAZEM	2,5
62	ST - d.4. 02.02. 1	KNR 202 1101-0102	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 1.5 * 1.8 * 0.15 * 2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,405	
					RAZEM	0,405
63	ST - d.4. 02.02. 1	KNR 202 0202-0303	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m 1.3 * 1.6 * 1.0 * 2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,08	
					RAZEM	2,08
64	ST - d.4. 02.01. 1	KNR 202 0290-0212	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm 0.154	t		
				t	0,077	
					RAZEM	0,077
65	ST - d.4. 02.01. 1	KNR 401 0212-0300	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych skucie bieżni 2 * 3.14 * 18 * 0.60 * 0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,391	
					RAZEM	3,391
66	ST - d.4. 02.01. 1	KNR 202 0219-0301	analogia wykonanie nowej bieżni Beton zwykły C30/37 0.60 * 0.10 * 2 * 3.14 * 18.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,391	
					RAZEM	3,391
67	ST - d.4. 02.01. 1	KNR 202 0290-0212	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm 0.072	t		
				t	0,036	
					RAZEM	0,036
68	ST - d.4. 02.01. 1	KNR 202 0290-0221	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm	t		

## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.543	t	0,771	0,771
					RAZEM	0,771
69	ST - d.4. 02.05. 1	KNR 202 1207-0300	Wymiana barierok systemowych ze stali K/o	m		
			2 * 3.14 * 18 * 0.8	m	45,216	45,216
					RAZEM	45,216
70	ST - d.4. 02.05. 1	a.w	Dostawa materiałów i montaż wymiana koryt przelewowych z stali K/O	m <sup>2</sup>		
			(0.45 * 2 + 0.6 + 0.9) * 2 * 3.14 * 18	m <sup>2</sup>	133,92	133,92
					RAZEM	133,92
71	ST - d.4. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
72	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Antykorozja pretów - na przygotowane, odkryte pręty zbrojeniowe nanieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			2 * 3.14 * 3 * 3.8	m <sup>2</sup>	35,796	
			2 * 3.14 * 17.9 * 5.2	m <sup>2</sup>	292,27	328,07
					RAZEM	328,07
73	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Warstwa szepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			656.134	m <sup>2</sup>	328,07	328,07
					RAZEM	328,07
74	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			653.134	m <sup>2</sup>	328,07	328,07
					RAZEM	328,07
75	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścieranie - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			656.134	m <sup>2</sup>	328,07	328,07
					RAZEM	328,07
76	ST - d.4. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
77	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Warstwa szepna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szepnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			3.14 * 17.9 * 17.9	m <sup>2</sup>	503,04	503,04
					RAZEM	503,04
78	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na ścieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łaty aluminiowej pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			1006.087	m <sup>2</sup>	503,04	503,04
					RAZEM	503,04
79	ST - d.4. 02.07. 1		Ściany i powierzchnie zewnętrzne			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
80	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Kucie - mechaniczne odkucie skorodowanego, uszkodzonego betonu do osiągnięcia nosnego podłoża o przyczepności mierzonej metodą Pull - Off wyższej średnio od 1,5 N/mm <sup>2</sup> , przyjęto kucie na głębokość do 25 mm na 25 % powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
			ściany zew 2 * 3.14 * 18.5 * 0.7	m <sup>2</sup>	40,66	40,66
					RAZEM	40,66
81	ST - d.4. 02.07. 1	a.w.	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			81.326	m <sup>2</sup>	40,66	



## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.66
82	ST - d.4. 02.07. 1	a.w	Zaprawa wyrównawcza - nałożenie siarczanoodpornej, średniziarnistej zaprawy wyrównawczej o grubości 6 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej, jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 81.326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.66	40.66
					RAZEM	40.66
83	ST - d.4. 02.07. 1	a.w.	Szlamowanie - dwuskłanikowy, elastyczny szlam polimerowo - cementowy, malowanie 2 x, (100% powierzchni) 81.326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.66	40.66
					RAZEM	40.66
5			<b>Komora pomiaru ilości osadu PQO (ob. 14)</b>			
5.1			<b>Roboty budowlane</b>			
84	ST - d.5. 02.04. 1		Elementy odłuszczyć i oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ? . Malowanie zestawami farb dla kategorii korozyjności C4 0		0.000	
					RAZEM	0.000
85	ST - d.5. 02.04. 1	KNR 712 0109-0300	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym A do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych 4.08 * 3.7 * 0.5 (3.52 * 2.92 + 3.52 * 2.6 + 3.52 * 2 * 2.76) * 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.548 23.316	
					RAZEM	30.864
86	ST - d.5. 02.04. 1	KNR 712 0202-0300	Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą do gruntowania olejną ogólnego stosowania 30.864	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.864	
					RAZEM	30.864
87	ST - d.5. 02.04. 1	KNR 712 0210-0310	Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią ftalową ogólnego stosowania do rg 1,8 do m 1,95 30.864	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.864	
					RAZEM	30.864
88	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 205 1004-0100	Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt PW8/B-U2: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % wymiana i montaż dachu z blachy trapezowej do rg 1,5 4.08 * 3.7 * 0.1	10 m <sup>2</sup> 10 m <sup>2</sup>	1.510	
					RAZEM	1.510
89	ST - d.5. 02.05. 1	a.w	Dostawa materiałów Płyta warstw.dachowa z rdz.poliuret. 80 mm z łącznikiem blach 4.08 * 3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.096	
					RAZEM	15.096
90	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 205 1002-0100	Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt PW8/B-U1, PW8/B-Sc1 wymiana i montaż ścian z blach fałdowych do rg 1,5 3.52 * 2.92 + 3.52 * 2.6 + 3.52 * 2 * 2.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.861	
					RAZEM	38.861
91	ST - d.5. 02.05. 1	a.w	Dostawa materiałów Płyta warstw.ścienna z rdz.poliuret. 60 mm z łącznikiem blach 4.92 * 2 * 12.32 10.58 * 2 * 5.27 - (2.35 * 1.2 * 6 + 3.5 * 4.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.229 111.513 -30.920	
					RAZEM	201.822
92	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 202 0524-0200	Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 150 mm 3.7	m m	3.700	
					RAZEM	3.700
93	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 202 0531-0400	Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 110 mm 3.0	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
94	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 202 1203-0400 D1	Drzwi stalowe ocieplane, z osadzeniem 1.2 * 2.0 * 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
					RAZEM	2.400
95	ST - d.5. 02.05. 1	NNRKB 006 0541-0200	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(4.08 * 2 + 3.7) * 0.35	m <sup>2</sup>	4.151	
					RAZEM	4.151
96	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 202 1219-0100	Analogia wymiana wylazu z stali K/O 1,0*1,0*1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
97	ST - d.5. 02.05. 1	KNR 202 1213-0100	Drabiny stalowe K/O , z osadzeniem - pionowe	m		
			2.33	m	2.330	
					RAZEM	2.330
98	ST - d.5. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
99	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Antykorozja pretów - na przygotowane, odkryte pręty zbrojeniowe nanieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			3.0 * 4 * 2.53	m <sup>2</sup>	30.360	
					RAZEM	30.360
100	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczerwna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczerwnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			30.36	m <sup>2</sup>	30.360	
					RAZEM	30.360
101	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			30.36	m <sup>2</sup>	30.360	
					RAZEM	30.360
102	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na siarczany - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			30.36	m <sup>2</sup>	30.360	
					RAZEM	30.360
103	ST - d.5. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
104	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczerwna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczerwnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			3.0 * 3.0 * 3	m <sup>2</sup>	27.000	
					RAZEM	27.000
105	ST - d.5. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na siarczany - klasa XA1-3 i wysokiej odporności na scieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łaty aluminiowej pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
			27	m <sup>2</sup>	27.000	
					RAZEM	27.000
<b>6</b>			<b>Przepompownia osadu recykulowanego i nadmiernego PRN (ob. 13)</b>			
<b>6.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
106	ST - d.6. 01.02. 1	KNR 401 0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. IV	m <sup>3</sup>		
			7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
107	ST - d.6. 01.02. 1	KNR 401 0108-0300	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m <sup>3</sup>		
			7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
108	ST - d.6. 01.02. 1	KNR 401 0108-0400	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 9	m <sup>3</sup>		
			7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500

## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	ST - d.6. 02.02. 1	KNR 202 1101-0102	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10  1.2 * 1.2 * 0.1 * 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.864	
					RAZEM	0.864
110	ST - d.6. 02.02. 1	KNR 202 0204-0200	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m <sup>3</sup>  (1.0 * 1.0 * 1.0 + 0.5 * 0.5 * 0.1) * 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.150	
					RAZEM	6.150
111	ST - d.6. 02.03. 1	KNR 202 0290-0212	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm 0.102	t t	 0.102	
					RAZEM	0.102
112	ST - d.6. 02.05. 1	KNR 205 0208-0500  konstrukcja stalowa wg rys 2/7-2/22	analogia konstrukcja zadaszania z słupami Montaż konstrukcji stalowej podpór, zawiesz i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg  (3128.29 + 78.83 + 432.73 + 355.67 + 170.74 + 319.08 + 148.21 + 170.74 + 154.44 + 154.44 + 636.63 + 353.93 + 168.78 + 152.4 + 469.82) * 0.001	t t	 6.895	
					RAZEM	6.895
113	ST - d.6. 02.05. 1	a.w	Dostawa materiałów konstrukcji stalowej łącznie zmalowaniem  6895	kg kg	 6895.000	
					RAZEM	6895.000
114	ST - d.6. 02.05. 1	NNRKB 006 0538-0300	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powleką trapezową na łątach, o powierzchni ponad 50 do 100 m <sup>2</sup> gr 1 mm T55/188  9.61 * 8.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.529	
					RAZEM	85.529
115	ST - d.6. 02.05. 1	NNRKB 006 0539-0200	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej  (9.61 * 2 + 8.9 * 2)	m m	 37.020	
					RAZEM	37.020
116	ST - d.6. 02.05. 1	NNRKB 006 0540-0100	Pokrycie ścian blachą trapezową powleką na łątach gr 0,7mm  8.6 * 3.26 + 8.6 * 3.72 + 9.19 * 3.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.009	
					RAZEM	92.009
117	ST - d.6. 02.05. 1	KNR 202 0524-0100	Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 130 mm  8.9	m m	 8.900	
					RAZEM	8.900
118	ST - d.6. 02.05. 1	KNR 202 0531-0400	Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 110 mm  3.6	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
119	ST - d.6. 02.05. 1	KNR 202 1219-0100	Analogia wymiana wylazu z stali K/O 1,0*0,6*5  5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
120	ST - d.6. 02.05. 1	KNR 202 1219-0100	Analogia wymiana wylazu z stali K/O 0,95*1,4*3  3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
121	ST - d.6. 02.07. 1		Elementy odłuszczyć i oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa 2 ? . Malowanie zestawami farb dla kategorii korozyjności C4  0		 0.000	
					RAZEM	0.000
122	ST - d.6. 02.07. 1	KNR 712 0109-0300  renowacja konstrukcji wsporczej wciągnika	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni o stanie wyjściowym A do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych renowacja konstrukcji wsporczej wciągnika (8.3 + 3.0 * 6 + 3.0 * 3) * 0.35 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.710	

## PRZEDMIAR

6 - Roboty branży konstrukcyjnej - TOM K-3 .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.710
123	ST - d.6. 02.07. 1	KNR 712 0202-0300	Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą do gruntowania olejną ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
			24.71	m <sup>2</sup>	24.710	
					RAZEM	24.710
124	ST - d.6. 02.07. 1	KNR 712 0210-0310	Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią ftalową ogólnego stosowania do rg 1,8 do m 1,95	m <sup>2</sup>		
			24.71	m <sup>2</sup>	24.710	
					RAZEM	24.710
125	ST - d.6. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej ściany wew zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
126	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Antykorozja pretów - na przygotowane, odkryte pręty zbrojeniowe nansieść dwie warstwy powłoki antykorozyjnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni) 4.5 * 4.6 * 2 + 7.3 * 2 * 4.6 + 7.3 * 2 * 2.6 + 2.5 * 2 * 2.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	159.520	
					RAZEM	159.520
127	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczipna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczipnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (25% powierzchni) 159.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	159.520	
					RAZEM	159.520
128	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Zaprawa naprawcza - nałożenie siarczanoodpornej (klasa XA1-3), wodoszczelnej, gruboziarnistej zaprawy naprawczej o grubości 25 mm, nakładanie za pomocą kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (25% powierzchni) 159.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	159.520	
					RAZEM	159.520
129	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na scierczany - klasa XA1-3, warstwą o grubości 6 do 8 mm, nakładanie za pomocą pompy lub ręcznie przy pomocy kielni i pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 159.52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	159.520	
					RAZEM	159.520
130	ST - d.6. 02.07. 1		Naprawa i nałożenie wyprawy izolacyjnej dno zbiorników			
			0		0.000	
					RAZEM	0.000
131	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Warstwa szczipna - na przygotowane i zwilżone podłoże nanieść jedną warstwę warstwy szczipnej w postaci szlamu polimerowo - cementowego przy pomocy pędzla (100% powierzchni) 4.5 * 7.3 * 2 + 2.5 * 7.3 * 2 + 8.0 * 7.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	160.600	
					RAZEM	160.600
132	ST - d.6. 02.07. 1	a.w	Zaprawa izolacyjna - nałożenie siarczanoodpornej, gruboziarnistej zaprawy izolacyjnej o bardzo wysokiej odporności na scierczany - klasa XA1-3 i wysokiej odporności na scieranie - klasa A9, warstwą o grubości 15 do 60 mm, nakładanie ręcznie na prowadnicach stalowych przy pomocy łaty aluminiowej pacy stalowej , jedną warstwą z zatarciem na ostro (100% powierzchni) 160.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	160.600	
					RAZEM	160.600