

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja części biologicznej oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym  
Przebudowa istniejących reaktorów biologicznych (zadanie F)  
Tom - K

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym 05-825 Chrzanów Duży 15 Działka nr 240/14, jednostka ewi-  
dencyjna 140504\_5 Grodzisk Mazowiecki, obręb 0004 Chrzanów Duży

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

BRANŻA : KONSTRUKCJA

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>OBIEKTY NOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>REAKTOR BIOLOGICZNY RBF (OB. 4F)</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	ST- d.1. 01.02. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			4206.2	m <sup>2</sup>	4206.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4206.20</b>
2	ST- d.1. 01.02. 1.1	Scalona	Zabicie ścianki szczelnej typu Larsen	m <sup>2</sup>		
			2898	m <sup>2</sup>	2898.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2898.00</b>
3	ST- d.1. 01.02. 1.1	Scalona	Odwodnienie wykopu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	ST- d.1. 01.02. 1.1	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			16849.2	m <sup>3</sup>	16849.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>16849.20</b>
5	ST- d.1. 01.02. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			1479.4	m <sup>3</sup>	1479.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1479.40</b>
6	ST- d.1. 01.02. 1.1	KNNR 1 0202-08	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
			16000.6	m <sup>3</sup>	16000.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>16000.60</b>
<b>1.1.2</b>			<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
7	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z chudego betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			373.3	m <sup>3</sup>	373.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>373.30</b>
8	ST- d.1. 04.01. 1.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii 2xPE gr.0,3 mm	m <sup>2</sup>		
			3729.4	m <sup>2</sup>	3729.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>3729.40</b>
9	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna z betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			207	m <sup>3</sup>	207.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>207.00</b>
10	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej reaktora	m <sup>2</sup>		
			261.2	m <sup>2</sup>	261.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>261.20</b>
11	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej komory wlotowej	m <sup>2</sup>		
			2.9	m <sup>2</sup>	2.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
12	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej kanału żelbetowego	m <sup>2</sup>		
			8.5	m <sup>2</sup>	8.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
13	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian reaktora	m <sup>2</sup>		
			10198.4	m <sup>2</sup>	10198.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10198.40</b>
14	ST- d.1. 02.02. 1.2	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian komory wlotowej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80.1	m <sup>2</sup>	80.10	
					RAZEM	80.10
15	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian kanału żelbetowego	m <sup>2</sup>		
			68.7	m <sup>2</sup>	68.70	
					RAZEM	68.70
16	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0101-07	Deskowanie płyty prefabrykowanej PP	m <sup>2</sup>		
			9.8	m <sup>2</sup>	9.80	
					RAZEM	9.80
17	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie pomostu żelbetowego P-1	m <sup>2</sup>		
			87.8	m <sup>2</sup>	87.80	
					RAZEM	87.80
18	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie pomostu żelbetowego P-2 ze schodami	m <sup>2</sup>		
			12.7	m <sup>2</sup>	12.70	
					RAZEM	12.70
19	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie pomostu żelbetowego P-3 ze schodami	m <sup>2</sup>		
			27.1	m <sup>2</sup>	27.10	
					RAZEM	27.10
20	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie pomostu żelbetowego P-4 ÷ P-7	m <sup>2</sup>		
			22.6	m <sup>2</sup>	22.60	
					RAZEM	22.60
21	ST-d.1.02.01.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			537267.9	kg	537267.90	
					RAZEM	537267.90
22	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej reaktora z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			2906.6	m <sup>3</sup>	2906.60	
					RAZEM	2906.60
23	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej komory wlotowej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.6	m <sup>3</sup>	1.60	
					RAZEM	1.60
24	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej kanału żelbetowego z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			5.3	m <sup>3</sup>	5.30	
					RAZEM	5.30
25	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian reaktora z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			2141	m <sup>3</sup>	2141.00	
					RAZEM	2141.00
26	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian komory wlotowej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			10.3	m <sup>3</sup>	10.30	
					RAZEM	10.30
27	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian kanału żelbetowego z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			6.9	m <sup>3</sup>	6.90	
					RAZEM	6.90
28	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie płyty prefabrykowanej PP z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.8	m <sup>3</sup>	1.80	
					RAZEM	1.80

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie pomostu żelbetowego P-1 z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			4.9	m <sup>3</sup>	4.90	
					RAZEM	4.90
30	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie pomostu żelbetowego P-2 ze schodami z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.4	m <sup>3</sup>	1.40	
					RAZEM	1.40
31	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie pomostu żelbetowego P-3 ze schodami z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			4.27	m <sup>3</sup>	4.27	
					RAZEM	4.27
32	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie pomostu żelbetowego P-4 ÷ P-7 z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			4.27	m <sup>3</sup>	4.27	
					RAZEM	4.27
33	ST-d.1.02.02.1.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie nadbetonu z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			4.34	m <sup>3</sup>	4.34	
					RAZEM	4.34
34	ST-d.1.04.01.1.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			1656.8	m <sup>2</sup>	1656.80	
					RAZEM	1656.80
35	ST-d.1.04.01.1.2	ZKNR C-2 0102-04	Ocieplenie ścian styropianem XPS gr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			353.9	m <sup>2</sup>	353.90	
					RAZEM	353.90
36	ST-d.1.04.01.1.2	ZKNR C-2 0102-04	Ocieplenie ścian styropianem EPS-70 gr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			353.9	m <sup>2</sup>	353.90	
					RAZEM	353.90
37	ST-d.1.02.02.1.2	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			231.4	m <sup>2</sup>	231.40	
					RAZEM	231.40
38	ST-d.1.02.02.1.2	ZKNR C-2 0114-04	Tynk strukturalny na siatce	m <sup>2</sup>		
			231.4	m <sup>2</sup>	231.40	
					RAZEM	231.40
39	ST-d.1.04.01.1.2		Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem ( do głębokości 50cm poniżej zwierciadła ścieków ), przerwy robocze ( po 50cm z każdej strony ) na całej długości, wokół osadzanych rurociągów - powłoka ze środka uszczelniającego i zabezpieczającego beton wg załącznika nr1 2840.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2840.50	
					RAZEM	2840.50
40	ST-d.1.02.02.1.2	KNR-W 2-02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 z blachy ocynkowanej z powłoką polimerową o wysokości 160mm	m		
			1066.7	m	1066.70	
					RAZEM	1066.70
41	ST-d.1.02.02.1.2	KNR-W 2-02 0616-03	Przerwy robocze PR-2 z wysokojakościowego półtwardego PVC o szerokości 320mm	m		
			635.4	m	635.40	
					RAZEM	635.40
42	ST-d.1.02.02.1.2	KNR-W 2-02 0616-03	Dylatację D-1 taśmami dylatacyjnymi z wysokojakościowego półtwardego PVC o szerokości 320/150mm	m		
			149	m	149.00	
					RAZEM	149.00
43	ST-d.1.02.02.1.2	KNR-W 2-02 0616-03	Dylatację D-2 taśmami dylatacyjnymi z wysokojakościowego półtwardego PVC o szerokości 150mm	m		

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.8	m	7.80	
					RAZEM	7.80
44	ST-d.1. 02.02. 1.2	KNR-W 2-02 0616-03	Dylatację D-3 taśmami dylatacyjnymi kątowymi z wysokojakościowego półtwardego PVC o szerokości 240mm	m		
			4.6	m	4.60	
					RAZEM	4.60
45	ST-d.1. 02.02. 1.2	KNR BC-02 0318-01 analogia	Rury fi 88 do pionowych rys wymuszonych R1	m		
			123.5	m	123.50	
					RAZEM	123.50
46	ST-d.1. 02.02. 1.2	KNR BC-02 0318-01 analogia	Rury fi 175 do pionowych rys wymuszonych R2	m		
			208	m	208.00	
					RAZEM	208.00
47	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierkowa dla rurociągu DN:800	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
48	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierkowa dla rurociągu DN:700	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
49	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 4 1427-08	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierkowa dla rurociągu DN:630	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierkowa dla rurociągu DN:400	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierkowa dla rurociągu DN:300	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 2 1301-01	Barierki ochronne systemowe o wysokości 110cm z bortnica ze stali k/o	m		
			335.3	m	335.30	
					RAZEM	335.30
53	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 2 1301-01	Barierka ochronna systemowa o wysokości 40cm ze stali k/o	m		
			25.8	m	25.80	
					RAZEM	25.80
54	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 2 1301-05	Przykrycie komory wlotowej ze stali k/o	kg		
			43.8	kg	43.80	
					RAZEM	43.80
55	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 7 0202-05	Krata pomostowa 30x3 ze stali k/o	m <sup>2</sup>		
			9.1	m <sup>2</sup>	9.10	
					RAZEM	9.10
56	ST-d.1. 02.04. 1.2	KNNR 2 1301-02 analogia	Systemowa drabina stalowa ze stali k/o	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
57	ST-d.1. 02.02. 1.2	Scalona	Próba szczelności	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			<b>STUDNIA POMIAROWA SP10</b>			

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.1.2.1	ST-01.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			26.8	m <sup>2</sup>	26.80	
					RAZEM	26.80
59 d.1.2.1	ST-01.02.	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			41.9	m <sup>3</sup>	41.90	
					RAZEM	41.90
60 d.1.2.1	ST-01.02.	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			34.3	m <sup>3</sup>	34.30	
					RAZEM	34.30
61 d.1.2.1	ST-01.02.	KNNR 1 0202-08	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
			11.7	m <sup>3</sup>	11.70	
					RAZEM	11.70
<b>1.2.2</b>			<b>Konstrukcja studni</b>			
62 d.1.2.2	ST-02.02.	KNNR 2 1201-01	Podkład z chudego betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
					RAZEM	0.50
63 d.1.2.2	ST-02.02.	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii 2xPE gr.0,3 mm	m <sup>2</sup>		
			5.3	m <sup>2</sup>	5.30	
					RAZEM	5.30
64 d.1.2.2	ST-02.02.	KNNR 4 1413-05	Studnia prefabrykowana o średnicy wewnętrznej fi 2,00m z elementów żelbetowych łączonych na uszczelki elastomerowe	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1.2.2	ST-02.02.	KNNR 2 0110-05	Nadbeton z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.25	m <sup>3</sup>	1.25	
					RAZEM	1.25
66 d.1.2.2	ST-04.01.	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			19.4	m <sup>2</sup>	19.40	
					RAZEM	19.40
67 d.1.2.2	ST-02.04.	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:500	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.1.2.2	ST-02.04.	KNNR 2 1301-05 analogia	Właz stalowy, systemowy, ze stali k/o, o wymiarze 80x80cm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.1.2.2	ST-02.04.	KNNR 2 1301-02 analogia	Systemowa drabina stalowa ze stali k/o	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.3</b>			<b>STUDNIA POMIAROWA SP11</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
70 d.1.3.1	ST-01.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			20.6	m <sup>2</sup>	20.60	
					RAZEM	20.60

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	ST- d.1. 3.1	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			26.1	m <sup>3</sup>	26.10	
					RAZEM	26.10
72	ST- d.1. 3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			17.5	m <sup>3</sup>	17.50	
					RAZEM	17.50
73	ST- d.1. 3.1	KNNR 1 0202-08	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
			11.7	m <sup>3</sup>	11.70	
					RAZEM	11.70
<b>1.3.</b>			<b>Konstrukcja studni</b>			
<b>2</b>						
74	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z chudego betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
					RAZEM	0.50
75	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii 2xPE gr.0,3 mm	m <sup>2</sup>		
			5.3	m <sup>2</sup>	5.30	
					RAZEM	5.30
76	ST- d.1. 3.2	KNNR 4 1413-05	Studnia prefabrykowana o średnicy wewnętrznej fi 2,00m z elementów żelbetowych łączonych na uszczelki elastomerowe	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 0110-05	Nadbeton z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1.25	m <sup>3</sup>	1.25	
					RAZEM	1.25
78	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			15.1	m <sup>2</sup>	15.10	
					RAZEM	15.10
79	ST- d.1. 3.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierзова dla rurociągu DN:500	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
80	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 1301-05 analogia	Właz stalowy, systemowy, ze stali k/o, o wymiarze 80x80cm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
81	ST- d.1. 3.2	KNNR 2 1301-02 analogia	Systemowa drabina stalowa ze stali k/o	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.4</b>			<b>STUDNIA POMIAROWA SP12</b>			
<b>1.4.</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>						
82	ST- d.1. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			13.5	m <sup>2</sup>	13.50	
					RAZEM	13.50
83	ST- d.1. 4.1	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			13.1	m <sup>3</sup>	13.10	
					RAZEM	13.10
84	ST- d.1. 4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			7.1	m <sup>3</sup>	7.10	

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.10
85	ST-d.1.01.02.4.1	KNNR 1 0202-08	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
			8	m <sup>3</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>1.4.2</b>			<b>Konstrukcja studni</b>			
86	ST-d.1.02.02.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z chudego betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
					RAZEM	0.40
87	ST-d.1.04.01.4.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii 2xPE gr.0,3 mm	m <sup>2</sup>		
			3.8	m <sup>2</sup>	3.80	
					RAZEM	3.80
88	ST-d.1.02.03.4.2	KNNR 4 1413-05	Studnia prefabrykowana o średnicy wewnętrznej fi 1,60m z elementów żelbetowych łączonych na uszczelki elastomerowe	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	ST-d.1.02.02.4.2	KNNR 2 0110-05	Nadbeton z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0.79	m <sup>3</sup>	0.79	
					RAZEM	0.79
90	ST-d.1.04.01.4.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			9.5	m <sup>2</sup>	9.50	
					RAZEM	9.50
91	ST-d.1.02.04.4.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ścianę - tuleja kołnierzowa dla rurociągu DN:500	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
92	ST-d.1.02.04.4.2	KNNR 2 1301-05 analogia	Właz stalowy, systemowy, ze stali k/o, o wymiarze 80x80cm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
93	ST-d.1.02.04.4.2	KNNR 2 1301-02 analogia	Systemowa drabina stalowa ze stali k/o	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.5</b>			<b>KONTENER ENERGETYCZNY KE3 (OB. 46)</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
94	ST-d.1.01.02.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			10.8	m <sup>2</sup>	10.80	
					RAZEM	10.80
95	ST-d.1.01.02.5.1	KNNR 1 0202-08	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			2.2	m <sup>3</sup>	2.20	
					RAZEM	2.20
96	ST-d.1.01.02.5.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
					RAZEM	0.50
97	ST-d.1.01.02.5.1	KNNR 1 0202-08	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
			3.3	m <sup>3</sup>	3.30	
					RAZEM	3.30
<b>1.5.2</b>			<b>Konstrukcja studni</b>			



## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	ST-d.1.02.02.5.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z chudego betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			0.7	m <sup>3</sup>	0.70	
					RAZEM	0.70
99	ST-d.1.02.02.5.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii 2xPE gr.0,3 mm	m <sup>2</sup>		
			7.4	m <sup>2</sup>	7.40	
					RAZEM	7.40
100	ST-d.1.02.02.5.2	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna z betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
			0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
					RAZEM	0.40
101	ST-d.1.02.02.5.2	KNNR 2 0103-02	Deskowanie fundamentu	m <sup>2</sup>		
			5.1	m <sup>2</sup>	5.10	
					RAZEM	5.10
102	ST-d.1.02.01.5.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			137.8	kg	137.80	
					RAZEM	137.80
103	ST-d.1.02.02.5.2	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej reaktora z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			3.2	m <sup>3</sup>	3.20	
					RAZEM	3.20
104	ST-d.1.04.01.5.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje powierzchni na styku z gruntem masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			4.1	m <sup>2</sup>	4.10	
					RAZEM	4.10
105	ST-d.1.02.04.5.2	KNNR 5 0113-02	Przejście przez fundament z rur arota przez fundament fi 110	m		
			7.4	m	7.40	
					RAZEM	7.40
106	ST-d.1.02.04.5.2	KNNR 5 0113-02	Przejście przez fundament z rur arota przez fundament fi 160	m		
			8.55	m	8.55	
					RAZEM	8.55
107	ST-d.1.02.04.5.2		Kontener energetyczny o wymiarach 2,70x2,00m (wymiar zewnętrzny) i wysokości pomieszczenia 2.45m, w dostawie producenta kontenerów. Kontener z drzwiami o wymiarze 0,90x2,0m. Wyposażenie kontenera stanowi oświetlenie, ogrzewanie elektryczne i wentylacja.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE</b>			
<b>2.1</b>			<b>KOMORA ROZDZIAŁU NA OSADNIKI WSTĘPNE KR3</b>			
108	ST-d.2.02.02.1	Scalona	Wycięcie otworu w ścianie dla przelewu awaryjnego o wymiarze 70x50cm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
109	ST-d.2.02.02.1	Scalona	Wymianie płyty przykrywającej prefabrykowanej z otworem dla projektowanej zastawki, ostateczną wielkość otworu dopasować do wymiarów zastawki	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
110	ST-d.2.02.02.1	Scalona	Zaślepienie odpływu z przelewu awaryjnego do rurociągu DN 500	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.2</b>			<b>STUDNIA ZASUW SR2</b>			
111	ST-d.2.02.04.2	KNR AT-17 0101-02 analogia	Wykonanie dwóch otworów fi 50mm w stropie dla montażu zasuw nożowych	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

## 2 - Roboty branży konstrukcyjnej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	ST-d.2.02.04.2	KNNR 4 1427-07	Osadzenie przejścia szczelnego dla projektowanego rurociągu DN500	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>			<b>OBIEKTY LIKWIDOWANE</b>			
<b>3.1</b>			<b>STARA KOMORA ROZDZIAŁU SKR (OB.4C)</b>			
113	ST-d.3.01.03.1	Scalona	Demontaż istniejących barier	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
114	ST-d.3.01.03.1	Scalona	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej obiektu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.2</b>			<b>STARA KOMORA OSADU CZYNNEGO SKOC.1 (OB.4D.1) I SKOC.2 (OB.4D.2)</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>Rozbiórka starej komory SKOC.1</b>			
115	ST-d.3.01.03.2.1	Scalona	Demontaż istniejącego pomostu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
116	ST-d.3.01.03.2.1	Scalona	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej obiektu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.2.2</b>			<b>Rozbiórka starej komory SKOC.2</b>			
117	ST-d.3.01.03.2.2	Scalona	Demontaż istniejącego pomostu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
118	ST-d.3.01.03.2.2	Scalona	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej obiektu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.3</b>			<b>STARY BUDYNEK ENERGETYCZNY SBE (OB.4E)</b>			
119	ST-d.3.01.03.3	Scalona	Rozbiórka pokrycia dachowego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
120	ST-d.3.01.03.3	Scalona	Demontaż rynien i rur spustowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	ST-d.3.01.03.3	Scalona	Rozbiórka drzwi i okien, zaleca się je wymontować ze ścian wraz ze skrzydłami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	ST-d.3.01.03.3	Scalona	Rozbiórka konstrukcji obiektu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00