

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Suszcu -Budowa osadnika wtórnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Tom K

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Suszcu  
Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

---

## DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE	1	161
1.1		OSADNIK WTÓRNY OWR	1	37
1.1.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	1	6
1				
1.1.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	7	37
2				
1.2		POMPOWNIA OSADU, CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH I WODY TECHNOLOGICZ- NEJ POFT	38	69
1.2.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	38	45
1				
1.2.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	46	69
2				
1.3		ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO ZON	70	105
1.3.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	70	75
1				
1.3.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	76	105
2				
1.4		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KPSO	106	122
1.4.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	106	109
1				
1.4.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	110	122
2				
1.5		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW NA NOWY OSADNIK KQ	123	138
1.5.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	123	126
1				
1.5.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	127	138
2				
1.6		KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW NA OSADNIKI KR	139	161
1.6.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	139	144
1				
1.6.	45262311-4	KONSTRUKCJA OBIEKTU	145	161
2				
2		OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE	162	205
2.1		KOMORA POŁĄCZENIOWA KP1	162	175
2.1.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	162	175
1				
2.2		KOMORA POŁĄCZENIOWA KP2	176	180
2.2.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	176	180
1				
2.3		POMPOWNIA OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH PO	181	187
2.3.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	181	187
1				
2.4		ZAGĘSZCZACZ OSADU ZO	188	192
2.4.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	188	192
1				
2.5		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW KPS	193	197
2.5.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	193	197
1				
2.6		OSADNIK WTÓRNY OW1 I OW2	198	202
2.6.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	198	202
1				
2.7		STUDNIA POMIAROWA PRZELWEWU AWARYJNEGO	203	204
2.7.	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE	203	204
1				
2.8		STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU SO	205	205
2.8.	45453000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	205	205
1				

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE</b>			
<b>1.1</b>			<b>OSADNIK WTÓRNY OWR</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			158,3	m <sup>2</sup>	158,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>158,30</b>
2	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			65,7	m <sup>3</sup>	65,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,70</b>
3	ST - 01.02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		
d.1.1.1			111	szt.	111,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
4	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)	godz.		
d.1.1.1			1080	godz.	1 080,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 080,00</b>
5	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			35,7	m <sup>3</sup>	35,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,70</b>
6	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			926,1	m <sup>3</sup>	926,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>926,10</b>
<b>1.1.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
7	ST - 01.02	KNR-W 2-02 1919-01	Montaż stalowego noża	kg		
d.1.1.1			1718,4	kg	1 718,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 718,40</b>
8	ST - 02.02	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian studni zapuszczanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			525,5	m <sup>2</sup>	525,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>525,50</b>
9	ST-02.02	KNR 2-10 0701-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych studni zapuszczanej	kg		
d.1.1.1			21720,1	kg	21 720,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>21 720,10</b>
10	ST - 02.02	KNNR 2 0110-02	Betonowanie studni zapuszczanej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			66,9	m <sup>3</sup>	66,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,90</b>
11	ST - 01.02	KNR-W 2-02 1919-02	Wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			78,5	m <sup>2</sup>	78,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,50</b>
12	ST - 01.02	KNR-W 2-02 1920-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			872,3	m <sup>3</sup>	872,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>872,30</b>
13	ST - 01.02	KNR-W 2-02 1919-05	Betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1			48,7	m <sup>3</sup>	48,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-02 analogia	Gruzobeton	m <sup>3</sup>		
			59,5	m <sup>3</sup>	59,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,50</b>
15 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Płyta betonowa z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			23,31	m <sup>3</sup>	23,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,31</b>
16 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie płyty dennej komory odpływowej	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie ścian komory odpływowej	m <sup>2</sup>		
			15,4	m <sup>2</sup>	15,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
18 d.1.1. 2	ST-02.02	KNNR 2 0103-06	Deskowanie konstrukcji wsporczej zgarniacza	m <sup>2</sup>		
			29,3	m <sup>2</sup>	29,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,30</b>
19 d.1.1. 2	ST-02.02	KNNR 2 0103-06	Deskowanie koryta odpływowego	m <sup>2</sup>		
			38,1	m <sup>2</sup>	38,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,10</b>
20 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			4679,4	kg	4 679,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 679,40</b>
21 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01 z. sz. 5.5.	Betonowanie płyty dennej komory odpływowej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
22 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian komory odpływowej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1,9	m <sup>3</sup>	1,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
23 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie konstrukcji wsporczej zgarniacza z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			2,5	m <sup>3</sup>	2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
24 d.1.1. 2	ST-02.02	KNNR 2 0110-05	Betonowanie koryta odpływowego z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			5,2	m <sup>3</sup>	5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
25 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Profile do rys wymuszonych	m		
			42,3	m	42,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
26 d.1.1. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-2 z profilu pęczniającego	m		
			69,5	m	69,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,50</b>
27 d.1.1. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poli- merową o wysokości 160mm lub z powłoką mineralną o wysokości 150mm	m		
			33	m	33,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
28 d.1.1. 2	ST-02.06	Kalkulacja własna	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem – po- włoka ze środka uszczelniającego i zabezpieczającego beton dla klasy ekspozycji XA3, wg wybranego dostawcy w/w materiałów	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			39,6	m <sup>2</sup>	39,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
29 d.1.1. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			67,4	m <sup>2</sup>	67,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,40</b>
30 d.1.1. 2	ST - 02. 05	KNNR 2 1301-04	Barierki systemowe wys. 1100 mm ze stali 1.4301	m		
			36,1	m	36,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,10</b>
31 d.1.1. 2	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-01	Okucie komory odpływowej ze stali 1.4301	kg		
			17,7	kg	17,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,70</b>
32 d.1.1. 2	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-05	Przekrycie komory odpływowej kratą 40x3 ze stali 1.4301	m <sup>2</sup>		
			1,3	m <sup>2</sup>	1,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
33 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:100 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-05	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:300 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.1.1. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-06	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:350 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1.1. 2		<b>Scalona</b>	<b>Próba szczelności zbiorników</b>	próba		
			1	próba	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>			<b>POMPOWNIA OSADU, CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH I WODY TECHNOLOGICZNEJ POFT</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
38 d.1.2. 1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			89,2	m <sup>2</sup>	89,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,20</b>
39 d.1.2. 1	ST-01.02	kalk. własna Scalona	Zabicie ścianki szczelnej	m		
			36	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
40 d.1.2. 1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			217,1	m <sup>3</sup>	217,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,10</b>
41 d.1.2. 1	ST - 02. 02.	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie zapuszczane z kręgów żelbetowych średnicy 2000 mm	stud.		
			5	stud.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
42 d.1.2. 1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80	szt.	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
43 d.1.2. 1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)  480	godz.  godz.	  480,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,00</b>
44 d.1.2. 1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV  122,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,70</b>
45 d.1.2. 1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km  152,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  152,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,50</b>
<b>1.2.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
46 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01 analogia	Podbeton C8/10 gr.100 mm  4,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
47 d.1.2. 2	ST-04.01	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE  41,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,40</b>
48 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm  2,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
49 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie płyty dennej  7,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
50 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie ścian  252,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,30</b>
51 d.1.2. 2	ST-02.02	KNNR 2 0103-06	Deskowanie płyty stropowej komory suchej  36,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,60</b>
52 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych  7951,2	kg  kg	  7 951,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 951,20</b>
53 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45  11,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
54 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45  31,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,50</b>
55 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie płyty stropowej z betonu C20/25  5,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
56 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Nadbeton spadkowy i skosów z betonu C35/45  15,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,40	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
57 d.1.2. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poli- merową o wysokości 160mm lub z powłoką mineralną o wysokości 150mm 33,1	m m	33,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,10</b>
58 d.1.2. 2	ST-02.06	Kalkulacja własna	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem – po- włoka ze środka uszczelniającego i zabezpieczającego beton dla klasy ekspozycji XA3, wg wybranego dostawcy w/w materiałów 19,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,10</b>
59 d.1.2. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną 102,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,20</b>
60 d.1.2. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powłokowa chroniąca beton przed czynnikami atmosferyczny- mi 29,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,10</b>
61 d.1.2. 2	ST - 02. 05	KNNR 2 1301-04	Barierki systemowe wys. 1100 mm ze stali 1.4301 2,1	m m	2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
62 d.1.2. 2	ST - 02. 04.	KNR-W 2- 18 0529-01	Właz systemowy ze stali 1.4301 7	szt. szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
63 d.1.2. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1213-04	Drabina systemowa ze stali 1.4301 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64 d.1.2. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1216-01	Ruszt drabinowy ze stali 1.4301 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:100 ze stali 1.4301 6	szt. szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
66 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:125 ze stali 1.4301 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:150 ze stali 1.4301 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.1.2. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69 d.1.2. 2		Scalona	Próba szczelności zbiorników 1	próba próba	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>			<b>ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO ZON</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>45111000- 8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
70 d.1.3. 1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 81,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,70	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>81,70</b>
71 d.1.3. 1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV  217,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  217,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,10</b>
72 d.1.3. 1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów  72	szt.  szt.	  72,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
73 d.1.3. 1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)  480	godz.  godz.	  480,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,00</b>
74 d.1.3. 1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV  89,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,30</b>
75 d.1.3. 1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km  55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
<b>1.3.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
76 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01 analogia	Podbeton C8/10 gr.100 mm  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
77 d.1.3. 2	ST-04.01	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE  29,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,20</b>
78 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm  2,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
79 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie płyty dennej  10,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,90</b>
80 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie ścian  323,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  323,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>323,10</b>
81 d.1.3. 2	ST-02.02	KNNR 2 0103-06	Deskowanie płyty stropowej komory suchej  24,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,20</b>
82 d.1.3. 2	ST-02.02	KNNR 2 0101-08	Deskowanie schodów wspornikowych  13,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,70</b>
83 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych  4129,6	kg  kg	  4 129,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 129,60</b>
84 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45  7,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,90</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			20,2	m <sup>3</sup>	20,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,20</b>
86 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie stropu z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			4,6	m <sup>3</sup>	4,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,60</b>
87 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów wspornikowych z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1,6	m <sup>3</sup>	1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
88 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Nadbeton spadkowy i skosów z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			12,6	m <sup>3</sup>	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
89 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Profile do rys wymuszonych	m		
			9,8	m	9,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
90 d.1.3. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poli- merową o wysokości 160mm lub z powłoką mineralną o wysokości 150mm	m		
			16,5	m	16,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
91 d.1.3. 2	ST-02.06	Kalkulacja własna	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem – po- włoka ze środka uszczelniającego i zabezpieczającego beton dla klasy ekspozycji XA3, wg wybranego dostawcy w/w materiałów	m <sup>2</sup>		
			15,7	m <sup>2</sup>	15,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,70</b>
92 d.1.3. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			53,9	m <sup>2</sup>	53,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,90</b>
93 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNR AT-31 0201-01	Ocieplenie ścian styropianem XPS gr. 100 mm z wyprawą tynkiem cieńkowsarstwowym na siatce	m <sup>2</sup>		
			89,6	m <sup>2</sup>	89,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,60</b>
94 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNR AT-31 0201-01	Ocieplenie ścian styropianem EPS 70 gr. 100 mm z wyprawą tynkiem cieńkowsarstwowym na siatce	m <sup>2</sup>		
			42,7	m <sup>2</sup>	42,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,70</b>
95 d.1.3. 2	ST - 03. 04.	KNNR 2 1002-01	Cokół z płytek klinkierowych w kolorze ceglastym	m <sup>2</sup>		
			5,4	m <sup>2</sup>	5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
96 d.1.3. 2	ST - 02. 05	KNNR 2 0602-03	Ocieplenie stropu styropianem EPS 100 gr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			24,5	m <sup>2</sup>	24,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
97 d.1.3. 2	ST - 03. 04.	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o gr. 0,55mm	m <sup>2</sup>		
			3,8	m <sup>2</sup>	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
98 d.1.3. 2	ST - 03. 04.	KNNR 2 1201-01	Szlichta spadkowa gr. 50+110	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
99 d.1.3. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powłokowa chroniąca beton przed czynnikami atmosferycznymi	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,5	m <sup>2</sup>	24,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
100 d.1.3. 2	ST - 02. 05	KNNR 2 1301-04	Barierki systemowe wys. 1100 mm ze stali 1.4301	m		
			22,6	m	22,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
101 d.1.3. 2	ST - 02. 04.	KNR-W 2- 18 0529-01	Właz systemowy ze stali 1.4401	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
102 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:100 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104 d.1.3. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-04	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:250 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>105 d.1.3. 2</b>		<b>Scalona</b>	<b>Próba szczelności zbiorników</b>	<b>próba</b>		
			1	próba	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>			<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KPSO</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
106 d.1.4. 1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			18,8	m <sup>2</sup>	18,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,80</b>
107 d.1.4. 1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			5,8	m <sup>3</sup>	5,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
108 d.1.4. 1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			6,6	m <sup>3</sup>	6,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
109 d.1.4. 1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			20,1	m <sup>3</sup>	20,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,10</b>
<b>1.4.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
110 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie zapuszczane z kręgów żelbetowych średnicy 2000 mm	stud.		
			1	stud.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1421-04 analogia	Płyta pokrywowa dn 2000/200 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-02 analogia	Gruzobeton	m <sup>3</sup>		
			12,6	m <sup>3</sup>	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie siatką oktagonálną fi 8 mm co 150 mm	kg		
			16,5	kg	16,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
114 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
115 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Przerwy robocze z profilu pęczniającego	m		
			12,6	m	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
116 d.1.4. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			11	m <sup>2</sup>	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
117 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNR AT-31 0201-01	Ocieplenie ścian styropianem XPS gr. 100 mm z wyprawą tynkiem cieńkowarstwowym na siatce	m <sup>2</sup>		
			89,6	m <sup>2</sup>	89,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,60</b>
118 d.1.4. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powłokowa chroniąca beton przed czynnikami atmosferycznymi	m <sup>2</sup>		
			3,7	m <sup>2</sup>	3,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>
119 d.1.4. 2	ST - 02. 04.	KNR-W 2- 18 0529-01	Właz systemowy ze stali 1.4401	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.1.4. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1213-04	Drabina systemowa ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
121 d.1.4. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1216-01	Ruszt drabinowy ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122 d.1.4. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.5</b>			<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW NA NOWY OSADNIK KQ</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
123 d.1.5. 1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			31,6	m <sup>2</sup>	31,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,60</b>
124 d.1.5. 1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			35,7	m <sup>3</sup>	35,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,70</b>
125 d.1.5. 1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			33,4	m <sup>3</sup>	33,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,40</b>
126 d.1.5. 1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			18	m <sup>3</sup>	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
127 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie zapuszczane z kręgów żelbetowych średnicy 2000 mm 1	stud.  stud.	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1421-04 analogia	Płyta pokrywowa dn 2000/200 mm 1	kpl.  kpl.	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
129 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-02 analogia	Gruzobeton 11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,00	  <b>11,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
130 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie siatką oktagonálną fi 8 mm co 150 mm 16,5	kg  kg	  16,50	  <b>16,50</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
131 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty z betonu C35/45 1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	  <b>1,50</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
132 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Przerwy robocze z profilu pęczniejącego 12,6	m  m	  12,60	  <b>12,60</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
133 d.1.5. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną 10,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,70	  <b>10,70</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,70</b>
134 d.1.5. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powłokowa chroniąca beton przed czynnikami atmosferycznymi 3,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,70	  <b>3,70</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>
135 d.1.5. 2	ST - 02. 04.	KNR-W 2- 18 0529-01	Właz systemowy ze stali 1.4401 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
136 d.1.5. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1213-04	Drabina systemowa ze stali 1.4301 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137 d.1.5. 2	ST-02.06	KNR 2-02 1216-01	Ruszt drabinowy ze stali 1.4301 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138 d.1.5. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-02	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>2,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.6</b>			<b>KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW NA OSADNIKI KR</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
139 d.1.6. 1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 31,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,90	  <b>31,90</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>31,90</b>
140 d.1.6. 1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	m <sup>3</sup>	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
141 d.1.6. 1	ST - 01. 02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		
			33	szt.	33,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
142 d.1.6. 1	ST-01.02	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)	godz.		
			336	godz.	336,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>336,00</b>
143 d.1.6. 1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			26,3	m <sup>3</sup>	26,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,30</b>
144 d.1.6. 1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			6,5	m <sup>3</sup>	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
<b>1.6.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>KONSTRUKCJA OBIEKTU</b>			
145 d.1.6. 2	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0212-03 analogia	Wyburzenie ścianki dla połączenia z kanałem	m <sup>3</sup>		
			0,05	m <sup>3</sup>	0,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
146 d.1.6. 2	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0203-02 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Zaślepienie istniejącego otworu dn 300	m <sup>3</sup>		
			0,01	m <sup>3</sup>	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
147 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01 analogia	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
			2,2	m <sup>3</sup>	2,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
148 d.1.6. 2	ST-04.01	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
			7,5	m <sup>2</sup>	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
149 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm	m <sup>3</sup>		
			0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
150 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie ścian	m <sup>2</sup>		
			22,7	m <sup>2</sup>	22,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,70</b>
152 d.1.6. 2	ST - 02. 01.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			325,7	kg	325,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>325,70</b>
153 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01 z. sz. 5.5.	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			0,6	m <sup>3</sup>	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45  1,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,90	  <b>RAZEM</b> <b>1,90</b>
155 d.1.6. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poli- merową o wysokości 160mm lub z powłoką mineralną o wysokości 150mm 4,8	m  m	  4,80	  <b>RAZEM</b> <b>4,80</b>
156 d.1.6. 2	ST - 02. 02	KNR-W 2- 02 0616-03	Dylatacje  1,6	m  m	  1,60	  <b>RAZEM</b> <b>1,60</b>
157 d.1.6. 2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną  12,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,30	  <b>RAZEM</b> <b>12,30</b>
158 d.1.6. 2	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-01	Okucie komory odpływowej ze stali 1.4301  30,1	kg  kg	  30,10	  <b>RAZEM</b> <b>30,10</b>
159 d.1.6. 2	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-05	Przekrycie komory odpływowej kratą 40x3 ze stali 1.4301  1,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,90	  <b>RAZEM</b> <b>1,90</b>
160 d.1.6. 2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-06	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:350 ze stali 1.4301  3	szt.  szt.	  3,00	  <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
161 d.1.6. 2		Scalona	Próba szczelności zbiorników  1	próba  próba	  1,00	  <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE</b>			
<b>2.1</b>			<b>KOMORA POŁĄCZENIOWA KP1</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45453000- 7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
162 d.2.1. 1	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0212-03 analogia	Wyburzenie ściany żelbetowej dzielącej komorę na część mokrą i su- chą 0,41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,41	  <b>RAZEM</b> <b>0,41</b>
163 d.2.1. 1	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01 z. sz. 5.5.	Wyrównanie dna do poziomu komory sąsiedniej z betonu C35/45  0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,12	  <b>RAZEM</b> <b>0,12</b>
164 d.2.1. 1	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0212-03 analogia	Likwidację części kanału betonowego  0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,46	  <b>RAZEM</b> <b>0,46</b>
165 d.2.1. 1	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01 z. sz. 5.5.	Zabetonowanie fragmentu kanału z betonu C35/45.  0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,25	  <b>RAZEM</b> <b>0,25</b>
166 d.2.1. 1	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0203-02 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Zaślepienie otworu po likwidowanym kanale w ścianie zewnętrznej ko- mory z betonu C35/45  0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05	  <b>RAZEM</b> <b>0,05</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2.1. 1	ST - 01. 03.	KNR AT-17 0101-04	Wykonanie otworów dla przejść szczelnych DN150	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
168 d.2.1. 1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-02	Montaż podpór ze stali 1.4301 dla rurociągów DN 150, systemowe lub w wykonaniu warsztatowym	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
169 d.2.1. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.; ST - 04. 01.	Scalona	Wymiana istniejącego przekrycia wraz z włazami z blachy żeberkowej na nowe ze stali 1.4301. Miejsca łączeń uszczelnić.	m <sup>2</sup>		
			11,3	m <sup>2</sup>	11,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
170 d.2.1. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.	Scalona	Wymiana drabin zejściowych na nowe systemowe ze stali 1.4301, ze stopniami antypoślizgowymi.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
171 d.2.1. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.	Scalona	Wymiana barierek ochronnych na nowe systemowe ze stali 1.4301 o wysokości 110cm z bortnicami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172 d.2.1. 1	ST - 02. 05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		
			62,7	m <sup>2</sup>	62,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,70</b>
173 d.2.1. 1	ST - 02. 04.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		
			62,7	m <sup>2</sup>	62,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,70</b>
174 d.2.1. 1	ST-00.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
			0,9	m <sup>3</sup>	0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
175 d.2.1. 1	ST-00.01	KNR 4-04 1107-03	Wywóz konstrukcji stalowych na odl. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego	t		
			0,75	t	0,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
<b>2.2</b>			<b>KOMORA POŁĄCZENIOWA KP2</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
176 d.2.2. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.; ST - 04. 01.	Scalona	Wymiana istniejącego przekrycia wraz z włazami z blachy żeberkowej na nowe ze stali 1.4301. Miejsca łączeń uszczelnić.	m <sup>2</sup>		
			11,3	m <sup>2</sup>	11,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
177 d.2.2. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.	Scalona	Wymiana drabin zejściowych na nowe systemowe ze stali 1.4301, ze stopniami antypoślizgowymi.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
178 d.2.2. 1	ST - 01. 03.; ST - 02.04.	Scalona	Wymiana barierek ochronnych na nowe systemowe ze stali 1.4301 o wysokości 110cm z bortnicami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
179 d.2.2. 1	ST - 02. 05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		
			62,7	m <sup>2</sup>	62,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.2. 1	ST-00.01	KNR 4-04 1107-03	Wywóz konstrukcji stalowych na odl. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego  0,65	t  t	  0,65	  <b>0,65</b>
<b>2.3</b>			<b>POMPOWNI OSADU I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH PO</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
181 d.2.3. 1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04	Wykonanie ściany dzielącej komorę czerpalna na dwie części ze stali 1.4401 o wysokości 200cm  203,4	kg  kg	  203,40	  <b>203,40</b>
<b>182 d.2.3. 1</b>	<b>ST - 01. 03.; ST - 02.04.; ST - 04. 01.</b>	<b>Scalona</b>	<b>Wymiana włazów stalowych na nowe systemowe ze stali 1.4401</b>  2	<b>szt</b>  szt	  2,00	  <b>2,00</b>
183 d.2.3. 1	ST - 03. 04.	KNNR 2 1201-01	Wykonanie nowej wylewki betonowej górnej płyty pompowni i komory suchej pompowni  0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,35	  <b>0,35</b>
184 d.2.3. 1	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Wykonanie nowej izolacji poziomej górnej płyty pompowni i komory suchej pompowni  8,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,10	  <b>8,10</b>
<b>185 d.2.3. 1</b>	<b>ST - 01. 03.; ST - 02.04.</b>	<b>Scalona</b>	<b>Wymiana drabin zejściowych na nowe systemowe ze stali 1.4301, ze stopniami antypoślizgowymi.</b>  1	<b>kpl.</b>  kpl.	  1,00	  <b>1,00</b>
186 d.2.3. 1	ST - 02. 05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,00	  <b>50,00</b>
187 d.2.3. 1	ST-00.01	KNR 4-04 1107-03	Wywóz konstrukcji stalowych na odl. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego  0,11 <0,105>	t  t	  0,11	  <b>0,11</b>
<b>2.4</b>			<b>ZAGĘSZCZACZ OSADU ZO</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
188 d.2.4. 1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-02	Wykonanie podpór pod rurociąg DN150 ze stali 1.4301, systemowe lub w wykonaniu warsztatowym  2	szt  szt	  2,00	  <b>2,00</b>
<b>189 d.2.4. 1</b>		<b>Scalona</b>	<b>Renowacja stalowego pomostu wraz z barierkami poprzez od-tłuszczenie i oczyszczenie metodą strumieniowo-cierną do stop-nia Sa 2 ? . i malowanie zestawami farb dla klasy ekspozycji C4</b>  1	<b>kpl</b>  kpl	  1,00	  <b>1,00</b>
190 d.2.4. 1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-05	Uzupełnienie przekrycia pomostu z kraty pomostowej 40x3 ze stali 1.4301 po demontażu urządzenia  0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,70	  <b>0,70</b>
191 d.2.4. 1	ST - 01. 03.	KNR 4-01 0203-02 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Zaślepienie w dnie zbiornika zagęszczacza grawitacyjnego rurociągu odprowadzającego osad zagęszczony do prasy  0,015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,02	  <b>0,02</b>
192 d.2.4. 1	ST - 02. 05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			59,8	m <sup>2</sup>	59,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,80</b>
<b>2.5</b>			<b>KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW KPS</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>193 d.2.5.1</b>	<b>ST - 01.03.; ST - 02.04.; ST - 04.01.</b>	<b>Scalona</b>	<b>Demontaż istniejącego przykrycia</b>	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
194 d.2.5.1	ST - 02.02.	KNNR 2 0110-01 z. sz. 5.5.	Wykonanie w dnie komory kinety z betonu C35/45	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>195 d.2.5.1</b>		<b>Scalona</b>	<b>Montaż nowego przykrycia z blachy żeberkowej gr.5mm na ruszcie stalowym ze stali 1.4301</b>	m <sup>2</sup>		
			2,35	m <sup>2</sup>	2,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,35</b>
196 d.2.5.1	ST - 02.05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		
			14,2	m <sup>2</sup>	14,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,20</b>
197 d.2.5.1	ST-00.01	KNR 4-04 1107-03	Wywóz konstrukcji stalowych na odl. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego	t		
			0,095	t	0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
<b>2.6</b>			<b>OSADNIK WTÓRNY OW1 I OW2</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>198 d.2.6.1</b>	<b>ST - 01.03.; ST - 02.04.; ST - 04.01.</b>	<b>Scalona</b>	<b>Wymiana istniejących pomostów roboczych położonych nad osadnikami na nowe pomosty wykonane ze stali 1.4301 wraz barierkami ochronnymi systemowymi</b>	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>199 d.2.6.1</b>		<b>Scalona</b>	<b>Wymiana barierek ochronnych na komorze połączeniowej na nowe, systemowe ze stali 1.4301</b>	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
200 d.2.6.1	ST - 02.05.	Kalkulacja własna	Wykonanie reprofiliacji powierzchni skosów osadnika (wyrównanie nierówności po deskach szalunkowych).	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
201 d.2.6.1	ST - 02.05.	Kalkulacja własna	Renowacja powierzchni betonowych środkami do napraw betonów wg wytycznych dostawcy w/w materiałów dla klasy ekspozycji XA3	m <sup>2</sup>		
			125,4	m <sup>2</sup>	125,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,40</b>
202 d.2.6.1	ST-00.01	KNR 4-04 1107-03	Wywóz konstrukcji stalowych na odl. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego	t		
			1,7	t	1,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
<b>2.7</b>			<b>STUDNIA POMIAROWA PRZELWEWU AWARYJNEGO</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
<b>203 d.2.7.1</b>	<b>ST - 01.03.</b>	<b>KNR 4-01 0212-03 analogia</b>	<b>Rozbiórka kinety w istniejącej studzience</b>	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.7. 1	ST-00.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji  0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,50	  <b>0,50</b>
<b>2.8</b>			<b>STACJA MECHANICZNEGO ODWADNIANIA OSADU SO</b>			
<b>2.8.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
205 d.2.8. 1	ST - 01. 03.	KNR-W 2- 25 0102-02 analogia	Demontaż kontenera stacji odwadniania osadu z wyposażeniem technologicznym  1	kpl  kpl	  1,00	  <b>1,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>