

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk - etap 2  
Tom A+K

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi  
Działki nr: 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103\_5-Buk

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

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk

BRANŻA : ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJE

DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2024

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE I ROZBUDOWYWANE	1	98
1.1		ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU NADMIERNEGO - OBIEKT NR 14	1	31
1.1.	45111 1 000-8	Roboty ziemne	1	6
1.1.	45262 2 311-4	Konstrukcja obiektu	7	31
1.2		WIATA ZRZUTOWA OSADU - OBIEKT NR 15	32	53
1.2.	45111 1 000-8	Roboty ziemne	32	34
1.2.	45262 2 311-4	Fundamenty i ściany fundamentowe	35	43
1.2.	45223 3 800-4	Konstrukcja wiaty	44	49
1.2.	45233 4 200-1	Konstrukcja placu	50	53
1.3		WIATA TECHNOLOGICZNA OSADU - OBIEKT NR 16	54	71
1.3.	45111 1 000-8	Roboty ziemne	54	56
1.3.	45262 2 311-4	Fundamenty i ściany fundamentowe	57	66
1.3.	45223 3 800-4	Konstrukcja wiaty	67	71
1.4		BIOFILT POWIETRZA - OBIEKT NR 21A	72	83
1.4.	45111 1 000-8	Roboty ziemne	72	75
1.4.	45262 2 311-4	Fundamenty	76	83
1.5		BIOFILT POWIETRZA - OBIEKT NR 21B	84	95
1.5.	45111 1 000-8	Roboty ziemne	84	87
1.5.	45262 2 311-4	Fundamenty	88	95
1.6		PIASKOWNIK Z KOMORĄ ROZPRĘŻNĄ, KOMORĄ ROZDZIAŁU I ZBIORNIKIEM TŁUSZCZU - OB. NR 6	96	98
1.6.	45223 1 800-4	Konstrukcje stalowe	96	98
2	45453 000-7	OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE	99	108
2.1		ZBIORNIKI RETENCYJNE - OBIEKT NR 11	99	102
2.1.	45453 1 000-7	Roboty remontowe	99	102
2.2		ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH Z KOMORA ZASUW – OBIEKT NR 12	103	107
2.2.	45453 1 000-7	Konstrukcja obiektu	103	107
2.3		BUDYNEK TECHNICZNY - OBIEKT NR 13	108	108
2.3.	45453 1 000-7	Roboty remontowe	108	108

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE I ROZBUDOWYWANE</b>			
<b>1.1</b>			<b>ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU NADMIERNEGO - OBIEKT NR 14</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			151,8	m <sup>2</sup>	151,80	
					RAZEM	151,80
2	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.1			219,7	m <sup>3</sup>	219,70	
					RAZEM	219,70
3	ST - 01.02.	KNNR 1 0605-05	Montaż igłofiltrów	szt.		
d.1.						
1.1			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
4	ST - 01.02.	KNNR 1 0603-01	Pompowanie (przyjęto szacunkowo ilość godzin pompowania - rzeczywisty czas wg. dziennika pompowań)	godz.		
d.1.						
1.1			240	godz.	240,00	
					RAZEM	240,00
5	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.1			113	m <sup>3</sup>	113,00	
					RAZEM	113,00
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			129,5	m <sup>3</sup>	129,50	
					RAZEM	129,50
<b>1.1.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Konstrukcja obiektu</b>			
7	ST - 02.02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.100 mm	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.2			10,3	m <sup>3</sup>	10,30	
					RAZEM	10,30
8	ST-04.01	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2			103,4	m <sup>2</sup>	103,40	
					RAZEM	103,40
9	ST - 02.02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.2			5,2	m <sup>3</sup>	5,20	
					RAZEM	5,20
10	ST - 02.02.	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2			13	m <sup>2</sup>	13,00	
					RAZEM	13,00
11	ST - 02.02.	KNNR 2 0103-01	Deskowanie ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2			309,4	m <sup>2</sup>	309,40	
					RAZEM	309,40
12	ST - 02.02.	KNNR 2 0103-06	Deskowanie konstrukcji pomostu technologicznego	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2			79,4	m <sup>2</sup>	79,40	
					RAZEM	79,40
13	ST - 02.02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
d.1.						
1.2			9457,0	kg	9 457,00	
					RAZEM	9 457,00
14	ST - 02.02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.2			29	m <sup>3</sup>	29,00	
					RAZEM	29,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			46,4	m <sup>3</sup>	46,40	
					RAZEM	46,40
16 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-05 z. sz. 5.5.	Betonowanie konstrukcji pomostu technologicznego z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			10,2	m <sup>3</sup>	10,20	
					RAZEM	10,20
17 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie skosów z betonu C35/45	m <sup>3</sup>		
			1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
18 d.1. 1.2	ST - 02.02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-1 taśmy z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej bentonitem	m		
			32,3	m	32,30	
					RAZEM	32,30
19 d.1. 1.2	ST - 02.02	KNR-W 2- 02 0616-03	Przerwy robocze PR-2 z profili pęczniejących	m		
			14,5	m	14,50	
					RAZEM	14,50
20 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNR-W 2- 02 1217-02 analogia	Profile R do rys wymuszonych	m		
			18,4	m	18,40	
					RAZEM	18,40
21 d.1. 1.2	ST-02.06	Kalkulacja własna	Izolacja powierzchni mających kontakt ze ściekami i powietrzem – powłoka ze środka uszczelniającego i zabezpieczającego beton dla klasy ekspozycji XA3, wg wybranego dostawcy w/w materiałów	m <sup>2</sup>		
			31,4	m <sup>2</sup>	31,40	
					RAZEM	31,40
22 d.1. 1.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			56	m <sup>2</sup>	56,00	
					RAZEM	56,00
23 d.1. 1.2	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>		
			39,9	m <sup>2</sup>	39,90	
					RAZEM	39,90
24 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNR AT-31 0201-01	Ocieplenie ścian styropianem EPS gr. 100 mm z wyprawą tynkiem cieńkowarstwowym na siatce	m <sup>2</sup>		
			113,2	m <sup>2</sup>	113,20	
					RAZEM	113,20
25 d.1. 1.2	ST - 02. 04.	Kalkulacja własna	Przekrycie zbiornika systemowe z kompozytu żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym	kg		
			70	kg	70,00	
					RAZEM	70,00
26 d.1. 1.2	ST - 02. 04.	KNNR 2 1301-04 analogia	Barierka stalowa systemowa H=1100 mm z stali 1.4301	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
27 d.1. 1.2	ST - 02. 04.	KNNR 2 1301-03 analogia	Drabina systemowa z koszem ochronnym z stali 1.4301	m		
			4,8	m	4,80	
					RAZEM	4,80
28 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-03	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:200 ze stali 1.4301	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:150 ze stali 1.4301	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.2	ST - 02. 02.	KNNR 4 1427-01	Osadzenie króćca dla przejścia szczelnego Dn:100 ze stali 1.4301  3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
					RAZEM	3,00
31 d.1. 1.2		Scalona	Próba szczelności zbiorników  1	próba  próba	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
<b>1.2</b>			<b>WIATA ZRZUTOWA OSADU - OBIEKT NR 15</b>			
<b>1.2. 1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV  43,2	m³  m³	  43,20	  43,20
					RAZEM	43,20
33 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV  39,5	m³  m³	  39,50	  39,50
					RAZEM	39,50
34 d.1. 2.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km  15,9	m³  m³	  15,90	  15,90
					RAZEM	15,90
<b>1.2. 2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			
35 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.200 mm  1	m³  m³	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
36 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-02	Deskowanie stopy  8,2	m²  m²	  8,20	  8,20
					RAZEM	8,20
37 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-04	Deskowanie słupów  9	m²  m²	  9,00	  9,00
					RAZEM	9,00
38 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian  22,9	m²  m²	  22,90	  22,90
					RAZEM	22,90
39 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych  353,2	kg  kg	  353,20	  353,20
					RAZEM	353,20
40 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie stóp fundamentowych z betonu C30/37  1,7	m³  m³	  1,70	  1,70
					RAZEM	1,70
41 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-03 z. sz. 5.5.	Betonowanie słupów z betonu C30/37  0,9	m³  m³	  0,90	  0,90
					RAZEM	0,90
42 d.1. 2.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie ścian z betonu C30/37  0,7	m³  m³	  0,70	  0,70
					RAZEM	0,70
43 d.1. 2.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną  52,6	m²  m²	  52,60	  52,60
					RAZEM	52,60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>45223800-4</b>	<b>Konstrukcja wiaty</b>			
44 d.1. 2.3	ST - 02. 04.	KNNR 7 0102-01 analogia	Konstrukcja wiaty ze stali S235 – ocynk ogniowy	kg		
			2223,5	kg	2 223,50	
					RAZEM	2 223,50
45 d.1. 2.3	ST - 02. 04.	KNNR 7 0602-01 analogia	Pokrycie z blachy trapezowej T60 o grubości 0.7mm ze stali S320, ocynkowanej i powlekanej	m <sup>2</sup>		
			31,3	m <sup>2</sup>	31,30	
					RAZEM	31,30
46 d.1. 2.3	ST - 02. 04.	KNNR 7 0601-01 analogia	Ściany z blachy trapezowej T35 gr.0.7mm ze stali S280, ocynkowanej i powlekanej	m <sup>2</sup>		
			46,1	m <sup>2</sup>	46,10	
					RAZEM	46,10
47 d.1. 2.3	ST-04.01	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej o gr. 0,55mm	m <sup>2</sup>		
			7,2	m <sup>2</sup>	7,20	
					RAZEM	7,20
48 d.1. 2.3	ST-04.01	KNNR 2 0505-05	Rynny stalowe fi 150 ocynkowane i powlekane	m		
			10,9	m	10,90	
					RAZEM	10,90
49 d.1. 2.3	ST-04.01	KNNR 2 0505-07	Rury spustowe stalowe fi 120 ocynkowane i powlekane	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
<b>1.2.4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Konstrukcja placu</b>			
50 d.1. 2.4	ST-04.01	KNNR 2 1201-03	Podłoże z piasku zagęszczonego mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			5,4	m <sup>3</sup>	5,40	
					RAZEM	5,40
51 d.1. 2.4	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.200 mm	m <sup>3</sup>		
			2,7	m <sup>3</sup>	2,70	
					RAZEM	2,70
52 d.1. 2.4	ST-04.01	KNNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
			27,2	m <sup>2</sup>	27,20	
					RAZEM	27,20
53 d.1. 2.4	ST-04.01	KNNR 2 1201-01	Beton C30/37 gr. 20cm ze zbrojeniem rozproszonym polimerowym w ilości 3kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			5,4	m <sup>3</sup>	5,40	
					RAZEM	5,40
<b>1.3</b>			<b>WIATA TECHNOLOGICZNA OSADU - OBIEKT NR 16</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
54 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			194,7	m <sup>3</sup>	194,70	
					RAZEM	194,70
55 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			49,9	m <sup>3</sup>	49,90	
					RAZEM	49,90
56 d.1. 3.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			169	m <sup>3</sup>	169,00	
					RAZEM	169,00
<b>1.3.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 3.2	ST-04.01	KNNR 2 1201-03	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			126,7	m <sup>3</sup>	126,70	
					RAZEM	126,70
58 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.200 mm	m <sup>3</sup>		
			11	m <sup>3</sup>	11,00	
					RAZEM	11,00
59 d.1. 3.2	ST-04.01	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
			109,7	m <sup>2</sup>	109,70	
					RAZEM	109,70
60 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm	m <sup>3</sup>		
			5,5	m <sup>3</sup>	5,50	
					RAZEM	5,50
61 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
			11,2	m <sup>2</sup>	11,20	
					RAZEM	11,20
62 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-03	Deskowanie ścian i pilastrów	m <sup>2</sup>		
			75,2	m <sup>2</sup>	75,20	
					RAZEM	75,20
63 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			4705,5	kg	4 705,50	
					RAZEM	4 705,50
64 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			25,8	m <sup>3</sup>	25,80	
					RAZEM	25,80
65 d.1. 3.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian i pilastrów z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			10,1	m <sup>3</sup>	10,10	
					RAZEM	10,10
66 d.1. 3.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			8,3	m <sup>2</sup>	8,30	
					RAZEM	8,30
<b>1.3. 3</b>		<b>45223800-4</b>	<b>Konstrukcja wiaty</b>			
67 d.1. 3.3	ST - 02. 04.	KNNR 7 0102-01 analogia	Konstrukcja wiaty ze stali S235 – ocynk ogniowy	kg		
			3434	kg	3 434,00	
					RAZEM	3 434,00
68 d.1. 3.3	ST - 02. 04.	KNNR 7 0602-01 analogia	Pokrycie z blachy trapezowej T60 o grubości 0.7mm ze stali S320, ocynkowanej i powlekanej	m <sup>2</sup>		
			113,6	m <sup>2</sup>	113,60	
					RAZEM	113,60
69 d.1. 3.3	ST-04.01	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej o gr. 0,55mm	m <sup>2</sup>		
			6,5	m <sup>2</sup>	6,50	
					RAZEM	6,50
70 d.1. 3.3	ST-04.01	KNNR 2 0505-05	Rynny stalowe fi 150 ocynkowane i powlekane	m		
			12,9	m	12,90	
					RAZEM	12,90
71 d.1. 3.3	ST-04.01	KNNR 2 0505-07	Rury spustowe stalowe fi 120 ocynkowane i powlekane	m		
			4,9	m	4,90	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,90
<b>1.4</b>			<b>BIOFILT POWIETRZA - OBIEKT NR 21A</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
72 d.1. 4.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			36,4	m <sup>2</sup>	36,40	
					RAZEM	36,40
73 d.1. 4.1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			23,7	m <sup>3</sup>	23,70	
					RAZEM	23,70
74 d.1. 4.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			13,7	m <sup>3</sup>	13,70	
					RAZEM	13,70
75 d.1. 4.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			15,4	m <sup>3</sup>	15,40	
					RAZEM	15,40
<b>1.4.2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Fundamenty</b>			
76 d.1. 4.2	ST-04.01	KNNR 2 1201-03	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			6,9	m <sup>3</sup>	6,90	
					RAZEM	6,90
77 d.1. 4.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.200 mm	m <sup>3</sup>		
			1,8	m <sup>3</sup>	1,80	
					RAZEM	1,80
78 d.1. 4.2	ST-04.01	KNNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
			18,3	m <sup>2</sup>	18,30	
					RAZEM	18,30
79 d.1. 4.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm	m <sup>3</sup>		
			0,9	m <sup>3</sup>	0,90	
					RAZEM	0,90
80 d.1. 4.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
			9,8	m <sup>2</sup>	9,80	
					RAZEM	9,80
81 d.1. 4.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			509,1	kg	509,10	
					RAZEM	509,10
82 d.1. 4.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			10	m <sup>3</sup>	10,00	
					RAZEM	10,00
83 d.1. 4.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			5,7	m <sup>2</sup>	5,70	
					RAZEM	5,70
<b>1.5</b>			<b>BIOFILT POWIETRZA - OBIEKT NR 21B</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
84 d.1. 5.1	ST-01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>		
			36,4	m <sup>2</sup>	36,40	
					RAZEM	36,40



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 5.1	ST-01.02	KNNR 1 0209-09	Wykop mechaniczny w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			23,7	m <sup>3</sup>	23,70	
					RAZEM	23,70
86 d.1. 5.1	ST-01.02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			13,7	m <sup>3</sup>	13,70	
					RAZEM	13,70
87 d.1. 5.1	ST-01.02	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			15,4	m <sup>3</sup>	15,40	
					RAZEM	15,40
<b>1.5. 2</b>		<b>45262311-4</b>	<b>Fundamenty</b>			
88 d.1. 5.2	ST-04.01	KNNR 2 1201-03	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			6,9	m <sup>3</sup>	6,90	
					RAZEM	6,90
89 d.1. 5.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Podbeton C8/10 gr.200 mm	m <sup>3</sup>		
			1,8	m <sup>3</sup>	1,80	
					RAZEM	1,80
90 d.1. 5.2	ST-04.01	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
			18,3	m <sup>2</sup>	18,30	
					RAZEM	18,30
91 d.1. 5.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 1201-01	Warstwa ochronna pod płytą denną C8/10 gr.50 mm	m <sup>3</sup>		
			0,9	m <sup>3</sup>	0,90	
					RAZEM	0,90
92 d.1. 5.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0103-02	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
			9,8	m <sup>2</sup>	9,80	
					RAZEM	9,80
93 d.1. 5.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych	kg		
			509,1	kg	509,10	
					RAZEM	509,10
94 d.1. 5.2	ST - 02. 02.	KNNR 2 0110-01	Betonowanie płyty dennej z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
			10	m <sup>3</sup>	10,00	
					RAZEM	10,00
95 d.1. 5.2	ST-04.01	KNNR 2 0601-06	Izolacja powierzchni na styku z gruntem – powłoką bitumiczną	m <sup>2</sup>		
			5,7	m <sup>2</sup>	5,70	
					RAZEM	5,70
<b>1.6</b>			<b>PIASKOWNIK Z KOMORĄ ROZPRĘŻNĄ, KOMORĄ ROZDZIAŁU I ZBIORNIKIEM TŁUSZCZU - OB. NR 6</b>			
<b>1.6. 1</b>		<b>45223800-4</b>	<b>Konstrukcje stalowe</b>			
96 d.1. 6.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04 analogia	Przebudowę podpór P1 i P2 zaprojektowanych w etapie 1 dla dodatkowego przewodu napowietrznego DN150 ze stali 1.4301	kg		
			112	kg	112,00	
					RAZEM	112,00
97 d.1. 6.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04 analogia	Wykonanie podpór P3 i P4 pod rurociąg napowietrzny DN100 i DN150 ze stali 1.4301	kg		
			148,6	kg	148,60	
					RAZEM	148,60
98 d.1. 6.1	ST - 02. 04.	KNR AT-17 0101-04	Wykonanie otworu dla DN50 przez ścianę zbiornika	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE I REMONTOWANE</b>			
<b>2.1</b>			<b>ZBIORNIKI RETENCYJNE - OBIEKT NR 11</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
99 d.2. 1.1	ST - 02. 04.	KNR AT-17 0101-06	Wykonanie otworów fi 400 w ścianach zbiornika,  3	szt  szt	  3,00	
					RAZEM	3,00
100 d.2. 1.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04 analogia	Wzmocnienie otworu fi 400 ze stali 1.4301  27,3	kg  kg	  27,30	
					RAZEM	27,30
101 d.2. 1.1	ST - 02. 04.	KNR AT-17 0101-04	Wykonanie otworów fi 200 w ścianach zbiornika,  2	szt  szt	  2,00	
					RAZEM	2,00
102 d.2. 1.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04 analogia	Podpory systemowe lub wg wykonania warsztatowego wykonawcy ze stali 1.4301  5	szt  szt	  5,00	
					RAZEM	5,00
<b>2.2</b>			<b>ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH Z KOMORA ZASUW – OBIEKT NR 12</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Konstrukcja obiektu</b>			
103 d.2. 2.1		Scalona	Fundamenty betonowe schodów  6	szt  szt	  6,00	
					RAZEM	6,00
104 d.2. 2.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-03 analogia	Montaż schodów i pomostu ze stali 1.4301  219,2	kg  kg	  219,20	
					RAZEM	219,20
105 d.2. 2.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-05 analogia	Montaż krat pomostowych 40x3 mm ze stali 1.4301  0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,80	
					RAZEM	0,80
106 d.2. 2.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0202-05 analogia	Montaż stopni schodowych 30x3 mm ze stali 1.4301  1,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,70	
					RAZEM	1,70
107 d.2. 2.1	ST - 02. 04.	KNNR 2 1301-04 analogia	Barierka stalowa systemowa H=1100 mm z stali 1.4301  5	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
<b>2.3</b>			<b>BUDYNEK TECHNICZNY - OBIEKT NR 13</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
108 d.2. 3.1	ST - 02. 04.	KNNR 7 0206-04 analogia	Podpory systemowe lub wg wykonania warsztatowego Wykonawcy ze stali 1.4301  1	kpl  kpl	  1,00	
					RAZEM	1,00