
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45111300-1 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bielawie
KONSTRUKCJE

ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 41/1, 47, 48, 49, 102,

INWESTOR : Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 25a, 58-200 Dzierżoniów

PROJEKTOWAŁ : inż. Mirosław Zygmunt

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Dorota Lechnik

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

DATA OPRACOWANIA : 08.02.2013

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Komora pomiarowa osadu recykulowanego i nadmiernego KPORN	1	14
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	3
1.2	45223500-1	Roboty budowlane	4	14
2		Pompownia części pływających PCP	15	25
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	15	17
2.2	45223500-1	Roboty budowlane	18	25
3		Komora odpływowa ścieków oczyszczonych KOSO	26	32
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	26	29
3.2	45223500-1	Roboty budowlane	30	32
4	45111300-1	Osadnik wstępny OWS	33	44
5	45111300-1	Osadnik wtórny OWT	45	56
6	45111300-1	Komora zasuw pompowni osadu surowego KZ	57	58
7	45111300-1	Stacja dozowania koagulantu PIX	59	67
8	45400000-1	Przepompownia osadu recykulowanego PORN	68	73

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Komora pomiarowa osadu recykulowanego i nadmiernego KPORN			
1.1		Roboty ziemne			
1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1		$((3.9+2*2.9*0.6)*(4.5+2*2.9*0.6)+(2.7*4.5))*0.5*2.9$	m ³	103.01	
				RAZEM	103.01
2	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1		poz.1-poz.4-3.5*2.9*2.9	m ³	72.36	
				RAZEM	72.36
3	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³		
d.1.1		poz.1-poz.2	m ³	30.65	
				RAZEM	30.65
1.2		Roboty budowlane			
4	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
d.1.2		3.2*3.8*0.1	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
5	ST-02.02	Warstwa ochronna o grubości 5 cm	m ³		
d.1.2		3.2*3.8*0.05	m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
6	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³		
d.1.2		2.9*3.5*0.3	m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
7	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - nadbeton	m ³		
d.1.2		2.4*3.0*0.25	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
8	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ścian	m ³		
d.1.2		$(3.5*2.9-2.4*3.0)*2.65$	m ³	7.82	
		$-2*3.14*0.4^2/4*0.25-2*3.14*0.15^2/4*0.25$	m ³	-0.07	
				RAZEM	7.75
9	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta stropowa	m ³		
d.1.2		2.9*3.5*0.15	m ³	1.52	
		-0.7*0.7*0.15	m ³	-0.07	
				RAZEM	1.45
10	ST-02.01	Montaż zbrojenia	t		
d.1.2		1348.52/1000	t	1.35	
				RAZEM	1.35
11	ST-02.02	Przerwy robocze - dylatacje	m		
d.1.2		2*2.65+2*3.25	m	11.80	
				RAZEM	11.80
12	ST-02.04	Właz 700x700 mm ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	ST-02.04	Drabina ze stali kwasoodpornej	t		
d.1.2		91.65/1000	t	0.09	
				RAZEM	0.09
14	ST-02.02	Podpora rurociągu	szt		
d.1.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Pompownia części pływających PCP			
2.1		Roboty ziemne			
15	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1		$((5.6+2*2.15*0.6)*(3.9+2*2.15*0.6)+(5.6*3.9))*0.5*2.15$	m ³	80.46	
				RAZEM	80.46
16	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1		poz.15-poz.23-3.14*1.47^2/4*1.94-3.14*2.86^2/4*1.94	m ³	64.46	
				RAZEM	64.46

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³		
d.2.1		poz.15-poz.16+3.14*2.86 ² /4*2.56	m ³	32.44	
				RAZEM	32.44
2.2		Roboty budowlane			
18	ST-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m ³		
d.2.2		3.14*2.86 ² /4*2.56	m ³	16.44	
				RAZEM	16.44
19	ST-02	Studnia z kręgów 2500 mm	stud.		
d.2.2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	ST-02.02	Betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m ³		
d.2.2		3.14*2.5 ² /4*1.0	m ³	4.91	
				RAZEM	4.91
21	ST-02	Studnia z kręgów 2000 mm	stud.		
d.2.2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	ST-02	Studnia z kręgów 1200 mm	stud.		
d.2.2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
d.2.2		3.14*1.8 ² /4*0.1	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
24	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - nadbeton	m ³		
d.2.2		3.14*2.5 ² /4*0.1+(3.14*2.5 ² /4-3.14*1.7 ² /4)*0.4*0.5	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
25	ST-02.04	Właz 700x900 mm ze stali nierdzewnej	szt		
d.2.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Komora odpływowa ścieków oczyszczonych KOSO			
3.1		Roboty ziemne			
26	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3.1		1.7*2.2*0.9	m ³	3.37	
				RAZEM	3.37
27	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.1		poz.26-poz.29-poz.30-1.2*1.2*0.2	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
28	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³		
d.3.1		poz.26-poz.27	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
29	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego	m ³		
d.3.1		1.7*2.2*0.7	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
3.2		Roboty budowlane			
30	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
d.3.2		1.4*1.5*0.1	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
31	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³		
d.3.2		1.2*1.2*0.3	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
32	ST-02.01	Montaż zbrojenia	t		
d.3.2		27.92/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
4		Osadnik wstępny OWS			
33	ST-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych - koryt odpływowych i odprowadzania części pływaków	m ³		
d.4		2*15	m ³	30.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
34 d.4	ST-01	Wywiezienie gruzu na odległość 1 km poz.33	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.00
35 d.4	ST-01	Dostawa i montaż koryta odpływowego oraz koryta odprowadzania części pływających 2*695.9/1000	t t	 1.39	
				RAZEM	1.39
36 d.4	ST-04.01	Osadzenie w ścianie prętów klejanych HILTI HIT-HY 150 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
37 d.4	ST-04.01	Poręcze - demontaż 144.0*7.5/1000	t t	 1.08	
				RAZEM	1.08
38 d.4	ST-01	Transport złomu z rozbiórki na odległość do 1 km poz.37	t t	 1.08	
				RAZEM	1.08
39 d.4	ST-02.04	Barierki ze stali kwasoodpornej H=1100 mm 2*53.8+2*18.2	m m	 144.00	
				RAZEM	144.00
40 d.4	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych pionowych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 2*2*53.4*4.6+9*4.6	m ² m ²	 1023.96	
				RAZEM	1023.96
41 d.4	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych poziomych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 2*9.0*54.3	m ² m ²	 977.40	
				RAZEM	977.40
42 d.4	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ścian 2*2*1.2*0.4*0.35	m ³ m ³	 0.67	
				RAZEM	0.67
43 d.4	ST-02.01	Montaż zbrojenia 87.01/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
44 d.4	ST-02.01	Osadzenie w ścianie prętów klejanych HILTI HIT-HY 150 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
5		Osadnik wtórny OWT			
45 d.5	ST-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych - koryt odpływowych i odprowadzania części pływających 2*20	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
46 d.5	ST-01	Wywiezienie gruzu na odległość 1 km poz.45	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
47 d.5	ST-02.04	Dostawa i montaż koryta odpływowego oraz koryta odprowadzania części pływających 3*703.4/1000	t t	 2.11	
				RAZEM	2.11
48 d.5	ST-02.01	Osadzenie w ścianie prętów klejanych HILTI HIT-HY 150 53	szt. szt.	 53.00	
				RAZEM	53.00
49 d.5	ST-01	Poręcze - demontaż 466.8*7.5/1000	t t	 3.50	
				RAZEM	3.50
50 d.5	ST-01	Transport złomu z rozbiórki na odległość do 1 km poz.49	t t	 3.50	
				RAZEM	3.50
51 d.5	ST-02.04	Barierki ze stali kwasoodpornej H=1100 mm 3*2*65.9+3*2*11.9	m m	 466.80	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	466.80
52 d.5	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych pionowych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 3*2*65.35*2.8+3*2*65.35*1.25+3*2*10.0*1.25+3*2*(10.0+6.4)*0.5*2.15	m ² m ²	 1768.79	
				RAZEM	1768.79
53 d.5	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych poziomych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 3*62.85*6.4	m ² m ²	 1206.72	
				RAZEM	1206.72
54 d.5	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ścian 3*65.35*1.25*1.25	m ³ m ³	 306.33	
				RAZEM	306.33
55 d.5	ST-02.01	Montaż zbrojenia 16328.03/1000	t t	 16.33	
				RAZEM	16.33
56 d.5	ST-02.01	Osadzenie w ścianie prętów klejanych HILTI HIT-HY 150 9780	szt. szt.	 9780.00	
				RAZEM	9780.00
6		Komora zasuw pompowni osadu surowego KZ			
57 d.6	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych pionowych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 2*(1.5+1.3)*2.15	m ² m ²	 12.04	
				RAZEM	12.04
58 d.6	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych poziomych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji. 1.5*1.3	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
7		Stacja dozowania koagulanta PIX			
59 d.7	ST-01	Demontaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych, gazowych i sanitarnych. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.7	ST-01	Demontaż rynien i rur spustowych. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.7	ST-01	Zdjęcie drzwi i okien, zaleca się je wymontować ze ścian wraz ze skrzydłami. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.7	ST-01	Rozbiórka pokrycia dachowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.7	ST-01	Rozbiórka konstrukcji dachu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7	ST-01	Rozbiórkę ścian konstrukcyjnych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.7	ST-01	Usunięcie posadzki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.7	ST-01	Wywiezienie gruzu na odległość 1 km poz.59	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.7	ST-02.04	Pokrycia pomostów blachą żebrowaną ze stali 0H18N9 302.29/1000	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
8		Przepompownia osadu recykulowanego PORN			
68 d.8	ST-02.02	Warstwy wyrównawcze pod posadzkę z płytek 46.5	m ² m ²	 46.50	
				RAZEM	46.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.8	ST-02-05	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 46.5	m ² m ²	 46.50	
				RAZEM	46.50
70 d.8	ST-02-05	Warstwa wyrównawcza pod płytki ściennie i malowanie farbami emulsyjnymi 147.44	m ² m ²	 147.44	
				RAZEM	147.44
71 d.8	ST-02-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 69.65	m ² m ²	 69.65	
				RAZEM	69.65
72 d.8	ST-02-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 77.79	m ² m ²	 77.79	
				RAZEM	77.79
73 d.8	ST-02-07	Barierka ochronna systemowa ze stali kwasoodpornej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00