
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 rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bielawie
KONSTRUKCJE

ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 41/1, 43, 47, 48, 49, 102, 105/1

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 : 30 listopad 2009

Kosztorys zawiera następujące elementy:

Komora pomiarowa osadów surowych "KPOS"

Odsiarczalnica biogazu "OB" - fundament

Zbiornik "ZB" - fundament

Pochodnia biogazu "PB" - fundament

Węzeł rozdzielczo-pomiarowy "WRP" - fundament

Kolumna odpieniająca "KOD"

Stacja dmuchaw "SD"

Budynek technologiczny wielofunkcyjny "BTW"

Maszynownia i wymiennikownia osadu "MKF", Stacja generatorów z kotłownią "SGK"

Komora nityfikacji "KN"

OPRACOWAŁ

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Komora pomiarowa osadów surowych KPOS	1	7
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	3
1.2	45223500-1	Roboty budowlane	4	7
2		Odsiarczalnica biogazu OB - fundament	8	17
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	8	11
2.2	45223500-1	Roboty budowlane	12	17
3		Zbiornik biogazu ZB - fundament	18	27
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	18	21
3.2	45223500-1	Roboty budowlane	22	27
4		Pochodnia biogazu PB - fundament	28	36
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	28	30
4.2	45223500-1	Roboty budowlane	31	36
5		Węzeł rozdzielczo-pomiarowy WRP - fundament	37	45
5.1	45111200-0	Roboty ziemne	37	39
5.2	45223500-1	Roboty budowlane	40	45
6		Kolumna odpieniająca KOD	46	62
6.1	45111200-0	Roboty ziemne	46	49
6.2	45223500-1	Roboty budowlane	50	62
7	45111300-1	Stacja dmuchaw SD	63	78
8		Budynek technologiczny wielofunkcyjny BTW	79	96
8.1		- Budynek technologiczny wielofunkcyjny BTW	79	80
8.2	45111300-1	- Maszynownia i wymiennikowania osadu MKF - Stacja generatorów z kotłownią SGK	81	96
9	45111300-1	Komora nityfikacji KN	97	104

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Komora pomiarowa osadów surowych KPOS			
1.1		Roboty ziemne			
1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1		44,57	m ³	44,57	
				RAZEM	44,57
2	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1		38,6	m ³	38,60	
				RAZEM	38,60
3	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³		
d.1.1		poz.1-poz.2	m ³	5,97	
				RAZEM	5,97
1.2		Roboty budowlane			
4	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
d.1.2		0,25	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
5	ST-02	Studnia z kręgów 1500 mm	stud.		
d.1.2		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - nadbeton	m ³		
d.1.2		1,02	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
7	ST-02.04	Drabina ze stali kwasoodpornej	szt		
d.1.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Odsiarczalnica biogazu OB - fundament			
2.1		Roboty ziemne			
8	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1		33,6	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
9	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1		3,04	m ³	3,04	
				RAZEM	3,04
10	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km	m ³		
d.2.1		30,56	m ³	30,56	
				RAZEM	30,56
11	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego	m ³		
d.2.1		16,8	m ³	16,80	
				RAZEM	16,80
2.2		Roboty budowlane			
12	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
d.2.2		2,56	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56
13	ST-03.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0.3 mm	m ²		
d.2.2		25,55	m ²	25,55	
				RAZEM	25,55
14	ST-02.02	Deskowanie systemowe płyty dennej	m ²		
d.2.2		13,26	m ²	13,26	
				RAZEM	13,26
15	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³		
d.2.2		14,56	m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
16	ST-02.01	Montaż zbrojenia	t		
d.2.2		0,46	t	0,46	
				RAZEM	0,46
17	ST-03.01	Izolacja zewnętrzna abizolem 2xR+2xP	m ²		
d.2.2		10,2	m ²	10,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,20
3		Zbiornik biogazu ZB - fundament			
3.1		Roboty ziemne			
18 d.3.1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV 115,25	m ³ m ³	115,25	
				RAZEM	115,25
19 d.3.1	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV 101,54	m ³ m ³	101,54	
				RAZEM	101,54
20 d.3.1	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km 13,71	m ³ m ³	13,71	
				RAZEM	13,71
21 d.3.1	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego 5,22	m ³ m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
3.2		Roboty budowlane			
22 d.3.2	ST-02.02	Podkład betonowy 6,99	m ³ m ³	6,99	
				RAZEM	6,99
23 d.3.2	ST-03.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0.3 mm 65,01	m ² m ²	65,01	
				RAZEM	65,01
24 d.3.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe płyty dennej 67,58	m ² m ²	67,58	
				RAZEM	67,58
25 d.3.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna 45,04 0	m ³ m ³ m ³	45,04 0,00	
				RAZEM	45,04
26 d.3.2	ST-02.01	Montaż zbrojenia 2,44	t t	2,44	
				RAZEM	2,44
27 d.3.2	ST-03.01	Izolacja zewnętrzna abizolem 2xR+2xP 40,34 0	m ² m ² m ²	40,34 0,00	
				RAZEM	40,34
4		Pochodnia biogazu PB - fundament			
4.1		Roboty ziemne			
28 d.4.1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV 6,16	m ³ m ³	6,16	
				RAZEM	6,16
29 d.4.1	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV 4,09	m ³ m ³	4,09	
				RAZEM	4,09
30 d.4.1	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km 2,07	m ³ m ³	2,07	
				RAZEM	2,07
4.2		Roboty budowlane			
31 d.4.2	ST-02.02	Podkład betonowy 0,27	m ³ m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
32 d.4.2	ST-03.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0.3 mm 2,73	m ² m ²	2,73	
				RAZEM	2,73
33 d.4.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe płyty dennej 6,16	m ² m ²	6,16	
				RAZEM	6,16

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna 1,98	m ³ m ³	 1,98	
				RAZEM	1,98
35 d.4.2	ST-02.01	Montaż zbrojenia 0,07	t t	 0,07	
				RAZEM	0,07
36 d.4.2	ST-03.01	Izolacja zewnętrzna abizolem 2xR+2xP 5,60	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
5		Węzeł rozdzielczo-pomiarowy WRP - fundament			
5.1		Roboty ziemne			
37 d.5.1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV 12,96	m ³ m ³	 12,96	
				RAZEM	12,96
38 d.5.1	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV 9,99	m ³ m ³	 9,99	
				RAZEM	9,99
39 d.5.1	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km 2,97	m ³ m ³	 2,97	
				RAZEM	2,97
5.2		Roboty budowlane			
40 d.5.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe fundamentu betonowego 9,6	m ² m ²	 9,60	
				RAZEM	9,60
41 d.5.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - fundamentu betonowego 1,92	m ³ m ³	 1,92	
				RAZEM	1,92
42 d.5.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe belki B1 i B2 14,44	m ² m ²	 14,44	
				RAZEM	14,44
43 d.5.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - belki B1 i B2 1,92	m ³ m ³	 1,92	
				RAZEM	1,92
44 d.5.2	ST-02.01	Montaż zbrojenia 0,12	t t	 0,12	
				RAZEM	0,12
45 d.5.2	ST-03.01	Izolacja zewnętrzna abizolem 2xR+2xP 16,6	m ² m ²	 16,60	
				RAZEM	16,60
6		Kolumna odpienająca KOD			
6.1		Roboty ziemne			
46 d.6.1	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV 11,93	m ³ m ³	 11,93	
				RAZEM	11,93
47 d.6.1	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV 1,91	m ³ m ³	 1,91	
				RAZEM	1,91
48 d.6.1	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km 10,02	m ³ m ³	 10,02	
				RAZEM	10,02
49 d.6.1	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego 5,32	m ³ m ³	 5,32	
				RAZEM	5,32
6.2		Roboty budowlane			
50 d.6.2	ST-02.02	Podkład betonowy 0,93	m ³ m ³	 0,93	
				RAZEM	0,93

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6.2	ST-03.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0.5 mm	m ²		
		9,28	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
52 d.6.2	ST-02.02	Warstwa ochronna	m ³		
		0,46	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
53 d.6.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe płyty dennej	m ²		
		5,67	m ²	5,67	
				RAZEM	5,67
54 d.6.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m ³		
		5,28	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
55 d.6.2	ST-02.01	Montaż zbrojenia	t		
		0,16	t	0,16	
				RAZEM	0,16
56 d.6.2	ST-03.01	Izolacja zewnętrzna abizolem 2xR+2xP	m ²		
		4,05	m ²	4,05	
				RAZEM	4,05
57 d.6.2	ST-02.02	Gładź cementowa gr 50 mm	m ²		
		5,5	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
58 d.6.2	ST-02.04	Montaż konstrukcji skręcanych na śruby	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
59 d.6.2	ST-02.04	Płyta ścienna warstwowa z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 100 mm	m ²		
		30,82	m ²	30,82	
		0	m ²	0,00	
				RAZEM	30,82
60 d.6.2	ST-02.04	Płyta dachowa warstwowa z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 100 mm	m ²		
		8,26	m ²	8,26	
				RAZEM	8,26
61 d.6.2	ST-02	Obróbki blacharskie	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
62 d.6.2	ST-02.07	Montaż drzwi stalowych	m ²		
		1,8	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
7		Stacja dmuchaw SD			
63 d.7	ST-04.01	Rozebranie posadzki	m ³		
		3,59	m ³	3,59	
				RAZEM	3,59
64 d.7	ST-04.01	Wywiezienie gruzu na odległość 1 km	m ³		
		3,59	m ³	3,59	
				RAZEM	3,59
65 d.7	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego	m ³		
		6,28	m ³	6,28	
				RAZEM	6,28
66 d.7	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
		1,14	m ³	1,14	
				RAZEM	1,14
67 d.7	ST-03.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0.3 mm	m ²		
		11,4	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
68 d.7	ST-02.02	Deskowanie systemowe fundamentu pomp	m ²		
		9,36	m ²	9,36	
				RAZEM	9,36

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - fundamentu 5,18	m ³ m ³	 5,18	
				RAZEM	5,18
70 d.7	ST-02.01	Montaż zbrojenia 0,25	t t	 0,25	
				RAZEM	0,25
71 d.7	ST-02.01	Osadzenie w ścianie prętów wklejanych HILTI HIT-HY 150 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
72 d.7	ST-02.02	Uzupełnienie posadzki 0,38	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
73 d.7	ST-02.05	Wymiana drzwi wejściowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.7	ST-02.05	Posadzki z płytek ceramicznych - gres - wyrównanie i zagruntowanie powierzchni - ułożenie posadzki z gresu ze spoinowaniem 205	m ² m ²	 205,00	
				RAZEM	205,00
75 d.7	ST-02.05	Okładzina ścian z płyt gipsowo-kartonowych - stacja dmuchaw - demontaż istniejących płyt perforowanych - montaż nowych płyt gipsowo-kartonowych na ścianach - malowanie ścian i sufitu 2 x farba emulsyjna z gruntowaniem 310	m ² m ²	 310,00	
				RAZEM	310,00
76 d.7	ST-02.05	Okładzina ścian z płyt gipsowo-kartonowych - pomieszczenie sterowni - montaż nowych płyt gipsowo-kartonowych na ścianach - malowanie ścian 2 x farba emulsyjna z gruntowaniem 70	m ² m ²	 70,00	
				RAZEM	70,00
77 d.7	ST-02.06	Malowanie elewacji - niezbędne naprawy tynków - gruntowaniem - rusztowanie 502	m ² m ²	 502,00	
				RAZEM	502,00
78 d.7	ST-05.00	Wymiana istniejących czepni ściennych - demontaż istniejących czepni - montaż nowych czepni ściennych - naprawa uszkodzonych tynków 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
8		Budynek technologiczny wielofunkcyjny BTW			
8.1		- Budynek technologiczny wielofunkcyjny BTW			
79 d.8.1	ST-02.06	Malowanie elewacji - niezbędne naprawy tynków - gruntowaniem - rusztowanie 715	m ² m ²	 715,00	
				RAZEM	715,00
80 d.8.1	ST-02	Wymiana rynien i rur spustowych na cynkowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		- Maszynownia i wymiennikowania osadu MKF - Stacja generatorów z kotłownią SGK			
81 d.8.2	ST-01.01	Wykop mechaniczny na odkład, w gr.kat. III-IV 10,4	m ³ m ³	 10,40	
				RAZEM	10,40
82 d.8.2	ST-01.01	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV 2,9	m ³ m ³	 2,90	
				RAZEM	2,90
83 d.8.2	ST-01.01	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km 7,5	m ³ m ³	 7,50	
				RAZEM	7,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.8.2	ST-04.01	Rozebranie posadzki i istniejących fundamentów	m ³		
		22,03	m ³	22,03	
				RAZEM	22,03
85 d.8.2	ST-04.01	Wywiezienie gruzu na odległość 1 km	m ³		
		poz.84	m ³	22,03	
				RAZEM	22,03
86 d.8.2	ST-01.01	Podsypka z piasku średniego	m ³		
		17,14	m ³	17,14	
				RAZEM	17,14
87 d.8.2	ST-02.02	Podkład betonowy	m ³		
		1,56	m ³	1,56	
				RAZEM	1,56
88 d.8.2	ST-02.02	Deskowanie systemowe fundamentu pomp	m ²		
		17,75	m ²	17,75	
				RAZEM	17,75
89 d.8.2	ST-02.02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - fundamentu	m ³		
		6,65	m ³	6,65	
				RAZEM	6,65
90 d.8.2	ST-02.01	Montaż zbrojenia	t		
		0,35	t	0,35	
				RAZEM	0,35
91 d.8.2	ST-02.01	Osadzenie w ścianie prętów wklejanych HILTI HIT-HY 150	szt.		
		57	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
92 d.8.2	ST-02.02	Uzupełnienie posadzki	m ³		
		21,03	m ³	21,03	
				RAZEM	21,03
93 d.8.2	ST-01	Likwidacja pomostu stalowego - demontaż	m ²		
		23,86	m ²	23,86	
				RAZEM	23,86
94 d.8.2	ST-02.05	Posadzki z płytek ceramicznych - gres - rozbiorka istniejących posadzek - wyrównanie i zagruntowanie powierzchni - ułożenie posadzki z gresu ze spoinowaniem	m ²		
		207,3	m ²	207,30	
				RAZEM	207,30
95 d.8.2	ST-02.05	Płytki ceramiczne na ścianach - wyrównanie i zagruntowanie powierzchni - ułożenie glazury ze spoinowaniem	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
96 d.8.2	ST-02.06	Malowanie ścian i stropów farbą emulsyjną - przetarcie i zagruntowanie powierzchni - ułożenie glazury ze spoinowaniem	m ²		
		370	m ²	370,00	
				RAZEM	370,00
9		Komora nityfikacji KN			
97 d.9	ST-01	Rozebranie istniejących koryt dopływowych i odpływowych	t		
		2,5	t	2,50	
				RAZEM	2,50
98 d.9	ST-01	Wywiezienie złomu na odległość 1 km	t		
		poz.97	t	2,50	
				RAZEM	2,50
99 d.9	ST-02.04	Dostawa i montaż koryta dopływowych i odpływowych	t		
		1,38	t	1,38	
				RAZEM	1,38
100 d.9	ST-03.01	Osadzenie w ścianie prętów wklejanych HILTI HIT-HY 150	szt.		
		166	szt.	166,00	
				RAZEM	166,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.9	ST-01	Poręcze - demontaż	t		
		2,26	t	2,26	
				RAZEM	2,26
102 d.9	ST-01	Transport złomu z rozbiórki na odległość do 1 km	t		
		poz.101	t	2,26	
				RAZEM	2,26
103 d.9	ST-02.04	Barierki ze stali kwasoodpornej H=1100 mm	m		
		301,4	m	301,40	
				RAZEM	301,40
104 d.9	ST-02	Renowacja powierzchni żelbetowych zbiornika wg wytycznych systemowych firmy DEITERMANN, zamieszczonych w załączniku nr 1 do dokumentacji.	m ²		
		4470	m ²	4 470,00	
				RAZEM	4 470,00