
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU - FUNDAMENTY BIOGAZU
OB 17

ADRES INWESTYCJI : ŁASK

INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : UL.TYLNA 9, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : stycze 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
stycze 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODSIARCZALNIA BIOGAZU - OB 17.3	1	14
2	POCHODNIA BIOGAZU - OB 17.4	15	29
3	ZBIORNIK BIOGAZU - OB 17.1	30	46
4	WĘZEL ROZDZIELCZO-TŁOCZNY - OB 17.2	47	64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45223000-6		ODSIARCZALNIA BIOGAZU - OB 17.3			
1 d.1	KNR 2-01 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,05*3,2*3,2+1,05*0,6*1,05*0,5*2*(3,2+3,2)+0,6*0,6*1,05*0,33*4	m ³ m ³	 15,48	
					RAZEM	15,48
2 d.1	KNR 2-02 1101-07	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka zagęszczona Id>0,7 3,0*0,5*3,0	m ³ m ³	 4,50	
					RAZEM	4,50
3 d.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0,1*2,6*2,6	m ³ m ³	 0,68	
					RAZEM	0,68
4 d.1	KNR 2-02 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 2,6*2,6	m ² m ²	 6,76	
					RAZEM	6,76
5 d.1	NNRNKB 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Krotność = 2 2,6*2,6	m ² m ²	 6,76	
					RAZEM	6,76
6 d.1	KNNR 2 0102-01	ST-04. 01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu. 0,65*2,4*4	m ² m ²	 6,24	
					RAZEM	6,24
7 d.1	KNNR 2 0109-03	ST-04. 01	Betonowanie płyty fundamentowej - beton B30 (C25/30) 0,65*2,4*2,4	m ³ m ³	 3,74	
					RAZEM	3,74
8 d.1		ST-04. 01	Koszt pracy szalunku 10*4	m-g m-g	 40,00	
					RAZEM	40,00
9 d.1	KNR 2-02 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia 0,45*2,4*4	m ² m ²	 4,32	
					RAZEM	4,32
10 d.1	KNR 2-02 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 4,32	m ² m ²	 4,32	
					RAZEM	4,32
11 d.1	KNR 2-02 1102-02	ST-04. 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wierzch płyty 2,4*2,4	m ² m ²	 5,76	
					RAZEM	5,76
12 d.1	KNR 2-01 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - zasypianie fundamentu. 15,48+4,5-0,68-0,45*2,4*2,4	m ³ m ³	 7,71	
					RAZEM	7,71
13 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i wywóz gruntu pozostałego - na odl.do 1 km 4,5+0,68+0,45*2,4*2,4	m ³ m ³	 7,77	
					RAZEM	7,77
14 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku) 7,77	m ³ m ³	 7,77	
					RAZEM	7,77
2	45223000-6		POCHODNIA BIOGAZU - OB 17.4			
15 d.2	KNR 2-01 0215-02	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,1*2,7*2,7+2,1*2,1*0,6*0,5*2*(2,7+2,7)+1,26*1,26*2,1*0,33*4	m ³ m ³	 34,00	
					RAZEM	34,00
16 d.2	KNR 2-02 1101-07	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoże z piasku 0,5*2,7*2,7	m ³ m ³	 3,65	
					RAZEM	3,65
17 d.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0,1*2,0*2,0	m ³ m ³	 0,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,40
18	KNR 2-02	ST-04.	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7)	m ²		
d.2	1102-01	01	1,8*1,8	m ²	3,24	
					RAZEM	3,24
19	NNRNB	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna	m ²		
d.2	202 0618-01		Krotność = 2	m ²	3,24	
			1,8*1,8			
					RAZEM	3,24
20	KNR 2	ST-04.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentu.	m ²		
d.2	0102-01	01	1,7*1,8*4	m ²	12,24	
					RAZEM	12,24
21	KNR 2	ST-04.	Betonowanie fundamentu - beton B30 (C25/30)	m ³		
d.2	0109-03	01	1,7*1,8*1,8	m ³	5,51	
					RAZEM	5,51
22	KNR 2-02	ST-04.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.2	0290-02	01	żebrowane fi 8-14 mm	t	0,16	
			0,001*163,5			
					RAZEM	0,16
23		ST-04.	Koszt pracy szalunku	m-g		
d.2		01	10*4	m-g	40,00	
					RAZEM	40,00
24	KNR 2-02	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja	m ²		
d.2	0603-07		asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia	m ²	10,80	
			1,5*1,8*4			
					RAZEM	10,80
25	KNR 2-02	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
d.2	0603-08		10,8	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
26	KNR 2-02	ST-04.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte	m ²		
d.2	1102-02	01	na gładko - wierzch fundamentu	m ²	3,24	
			1,8*1,8			
					RAZEM	3,24
27	KNR 2-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu-	m ³		
d.2	0501-01		tem na odl.do 3 m - zasypianie fundamentu.	m ³	25,09	
			34,0-3,65-0,4-1,5*1,8*1,8			
					RAZEM	25,09
28	KNR 2-01	ST-02	Zaladunek i wywóz gruntu pozostałego - na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-01		34,0-25,09	m ³	8,91	
					RAZEM	8,91
29	KNR 2-01	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce	m ³		
d.2	0214-04		składowania urobku)	m ³	8,91	
			8,91			
					RAZEM	8,91
3	45223000-6		ZBIORNIK BIOGAZU - OB 17.1			
30	KNR 2-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.3	0126-01		mocą spycharek	m ²	124,86	
			5,8*4,8*0,5*8+2,5*3,0+1,5*2,0+1,5*2,0			
					RAZEM	124,86
31	KNR 2-01	ST-02	Zaladunek i wywóz ziemi urodzajnej	m ³		
d.3	0212-01		0,15*124,86	m ³	18,73	
					RAZEM	18,73
32	KNR 2-01	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na	m ³		
d.3	0206-02		odległość do 1 km - wykop od poz 86,25	m ³	81,98	
			5,8*4,8*0,5*8*0,65+1,0*0,3*4,0*8	m ³	13,50	
			1,0*(2,5*3,0+1,5*2,0+1,5*2,0)	m ³		
					RAZEM	95,48
33	KNR 2-01	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce	m ³		
d.3	0214-04		składowania urobku)	m ³	95,48	
			95,48			
					RAZEM	95,48
34	KNR 2-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3	0122-01		18,28+95,48	m ³	113,76	
					RAZEM	113,76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.3 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (nasyp z piasku) - z kosztami dostarczenia gruntu piaszczystego 0,5*(3,6*4,4*0,5*8+0,4*4,5*8) 13,5-0,6*2,1*2,1-0,4*2,0*2,0-0,6*1,1*1,1-0,4*1,0*1,0-1,0*2,0*0,6-0,4*0,75*1,0	m ³ m ³ m ³	 38,88 6,63	
					RAZEM	45,51
36	KNR 2-02 d.3 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0,1*5,8*4,8*0,5*8 0,1*1,2*0,95+0,55*2,1*2,2+0,55*1,2*1,2	m ³ m ³ m ³	 11,14 3,45	
					RAZEM	14,59
37	KNR 2-02 d.3 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 5,8*4,8*0,5*8+0,75*1,0+1,0*1,0+2,0*2,0	m ² m ²	 117,11	
					RAZEM	117,11
38	KNR 2-02 d.3 0616-01	ST-09	Izolacje poziome z geomembrany HDPE 111,36	m ² m ²	 111,36	
					RAZEM	111,36
39	NNRNKB d.3 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Krotność = 2 2,0*2,0+1,0*1,0+1,0*0,75	m ² m ²	 5,75	
					RAZEM	5,75
40	KNR 2-02 d.3 0202-02	ST-04. 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,8*0,75*4,0*8	m ³ m ³	 19,20	
					RAZEM	19,20
41	KNR 2-02 d.3 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,3*4,6*5,6*0,5*8	m ³ m ³	 30,91	
					RAZEM	30,91
42	KNR 2-02 d.3 0204-02	ST-04. 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,6*2,0*2,0+0,6*1,0*1,0+0,6*0,75*1,0	m ³ m ³	 3,45	
					RAZEM	3,45
43	KNR 2-02 d.3 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm 0,001*2628,0	t t	 2,63	
					RAZEM	2,63
44	KNR 2-02 d.3 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia 0,7*4,0*2*8+0,4*2*(2,0+2,0+1,0+1,0+0,75+1,0)	m ² m ²	 51,00	
					RAZEM	51,00
45	KNR 2-02 d.3 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 51,0	m ² m ²	 51,00	
					RAZEM	51,00
46	KNR 2-02 d.3 1102-02	ST-04. 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wierzch płyty 4,6*5,6*0,5*8+2,0*2,0+1,0*1,0+0,75*1,0	m ² m ²	 108,79	
					RAZEM	108,79
4 45223000-6			WĘZEŁ ROZDZIELCZO-TŁOCZNY - OB 17.2			
47	KNR 2-01 d.4 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7,3*3,6	m ² m ²	 26,28	
					RAZEM	26,28
48	KNR 2-01 d.4 0212-01	ST-02	Zaladunek i wywóz ziemi urodzajnej 0,15*26,28	m ³ m ³	 3,94	
					RAZEM	3,94
49	KNR 2-01 d.4 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop od poz 86,25 1,5*5,3*2,6+1,5*1,5*0,6*0,5*(5,3*2+2,6*2)+1,0*1,0*1,5*0,33*4	m ³ m ³	 33,32	
					RAZEM	33,32
50	KNR 2-01 d.4 0214-04	ST-02	Dopłata za każde 0,5 km transportu gruntu jw (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku) 33,32	m ³ m ³	 33,32	
					RAZEM	33,32
51	KNR 2-01 d.4 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,94+33,32	m ³	37,26	
					RAZEM	37,26
52 d.4	KNR 2-01 0501-01	ST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (nasyp z piasku) - z kosztami dostarczenia gruntu piaszczystego 37,26-0,65*(1,9*2+5,3*2)*0,1-1,3-0,85*(1,9*2+5,1*2)	m ³ m ³	 23,12	
					RAZEM	23,12
53 d.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10) 0,65*(1,9*2+5,3*2)*0,1+1,9*4,6*0,1	m ³ m ³	 1,81	
					RAZEM	1,81
54 d.4	KNR 2-02 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7) 18,1	m ² m ²	 18,10	
					RAZEM	18,10
55 d.4	KNR 2-02 0616-01	ST-09	Izolacje poziome z folii gr 0,3 mm - dwukrotna Krotność = 2 111,36	m ² m ²	 111,36	
					RAZEM	111,36
56 d.4	NNRNKB 202 0618-01	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Krotność = 2 0,45*(1,9*2+5,3*2)	m ² m ²	 6,48	
					RAZEM	6,48
57 d.4	KNR 2-02 0202-01	ST-04. 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C25/30 0,45*0,2*(1,9*2+5,3*2)	m ³ m ³	 1,30	
					RAZEM	1,30
58 d.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	ST-04. 01	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - beton C25/30 1,0*(1,9*2+5,1*2)	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
59 d.4	KNR 2-02 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,1*1,9*4,6	m ³ m ³	 0,87	
					RAZEM	0,87
60 d.4	KNR 2-02 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-14 mm 0,001*184,5	t t	 0,18	
					RAZEM	0,18
61 d.4	KNR 2-02 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa - izolacja zagłębienia 1,15*2*(1,9*2+5,1*2)	m ² m ²	 32,20	
					RAZEM	32,20
62 d.4	KNR 2-02 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 32,2	m ² m ²	 32,20	
					RAZEM	32,20
63 d.4	KNR 2-02 1102-02	ST-04. 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wierzch płyty 2,4*5,1	m ² m ²	 12,24	
					RAZEM	12,24
64 d.4	KNR 0-29 0642-01	ST-09	Docieplenie fundamentów płytami XPS(S) 30 - gr 10 cm 1,0*(5,3*2+2,6*2)	m ² m ²	 15,80	
					RAZEM	15,80