

Przedmiar robót

Kompostownia odpadów biologicznie rozkładalnych w Oświęcimiu ul. Nadwiślańska 36

Data: 2014-02-05

Budowa: Pgr nr 1084/1, 1084/2, 1083/4, 1083/6, 1095/1, 1096/3, 1096/6, 1097/1, 1098/1
Kody CPV: 45213280-9 Roboty budowlane w zakresie kompostowni

Obiekt: Bioreaktor

Zamawiający: Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu ul. Nadwiślańska 36

Kosztorys opracowali:

Janusz Guzdek,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm 331,8*0,3 = 99,540000 99,5	99,5		m3
2 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	99,5		m3
3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	99,5		m3
2 BIOREAKTOR - roboty ziemne			
4 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie 331,8*0,45 = 149,310000 149,3	149,3		m3
5 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	331,8		m2
3 BIOREAKTOR			
6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm 21,4*13,7 = 293,180000 3,1*13,7 = 42,470000 335,7	335,7		m2
7 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	335,7	20	m2
8 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, bet. C8/10 335,7*0,1 = 33,570000 33,6	33,6		m3
9 KNRW 202/1901/9 Umocnienie dna, folia HDPE gr. 0,4 mm 21,4*13,6 = 291,040000 13,6*3,0 = 40,800000 331,8	331,8		m2
10 KNR 202/1905/1 Deskowanie systemowe płyt dennych w deskowaniu U-Form (13,6*2+21,4)*0,25 = 12,150000 (13,6+2,75)*0,25 = 4,087500 16,2	16,2		m2
11 KNR 202/1906/3 Deskowanie systemowe ścian prostych grubości ponad 20-cm wysokość do 4-m (13,35*2,35)*2 = 62,745000 (21,4*2,35)*2*2 = 201,160000 (13,6*0,346)*2 = 9,411200 (13,6*0,33)*2 = 8,976000 (2,75*2,35)*2-(1,0*2,0)*2 = 8,925000 291,2	291,2		m2
12 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	34,0		t
13 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	5,319		t
14 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe	1,7		t
15 KNR 202/1916/6 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25-cm, bet. C30/37 - XF4 (21,65*13,6)*0,25 = 73,610000 (13,6*3,0)*0,25 = 10,200000 83,8	83,8		m3
16 Kalk. ind. Korytka RECYFIX STANDART 150/ruszt C250, lub równoważne 19,0*8 = 152,000000 152,0	152,0		m
17 KNR 202/610/5 ANALOGIA Przykrycie korytka sklejką szalunkową gr. 21 mm, szer. 30 cm 152,0*0,3 = 45,600000 45,6	45,6		m2
18 KNR 202/1920/5 Betonowanie ścian zbrojonych 25-cm, bet. C30/37 - XF4 (13,35+21,2*2)*0,25*2,35 = 32,753125 13,35*0,25*0,33 = 1,101375 3,0*0,25*2,35-1,0*2,0*0,25 = 1,262500 13,6*0,2*0,346 = 0,941120 36,1	36,1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
19	KNR 202/1916/3 Betonowanie płyt niezbrojonych, grubości 25-cm, bet. C30/37 - XF4 + polipropylen 0,8 kg/m3 zatarta na gładko (6,55*21,4)*0,25*2+(6,55*1,4*0,1)/2*2	= 71,002000 71,0	71,0		m3
20	KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm - rury napowietrzające 1,5*8	= 12,000000 12,0	12,0		m
21	KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm - deszczówka 3,7*2	= 7,400000 7,4	7,4		m
4 KANALIZACJA - roboty ziemne					
22	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - 90% mechaniczne kanał Fi 200 (0,6*1,4*12,5+(1,4*0,6*12,5)/2*2)*0,9 kanały Fi 110 (0,5*1,2*26,0+(1,2*0,6*26,0)/2*2)*0,9 dokop dla studni Fi 1000 3,0*0,9	= 18,900000 = 30,888000 = 2,700000 52,5	52,5		m3
23	KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 10% 58,3*0,1	= 5,830000 5,8	5,8		m3
24	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie 90% mechaniczne wykopy 58,3*0,9 - podsypki i obsypki -(4,6+3,8+5,2+1,5)*0,9 - objętość studni -1,0*0,9	= 52,470000 = -13,590000 = -0,900000 38,0	38,0		m3
25	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		38,0		m3
26	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 10% 42,2*0,1	= 4,220000 4,2	4,2		m3
27	KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - odwóz nadmiaru gruntu		16,1		m3
5 KANALIZACJA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH					
28	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - piasek kanał Fi 200 0,6*12,5 kanały Fi 110 0,5*26,0 studzienki 3,14*0,6*0,6 3,14*0,7*0,7	= 7,500000 = 13,000000 = 1,130400 = 1,538600 23,2	23,2		m2
29	KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm		30,0		m
30	KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC - U SN4 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi-200-mm, klasa S		12,5		m
31	KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,6*0,5*12,5-(3,14*0,1*0,1*12,5) 0,5*0,4*26,0-(3,14*0,05*0,05*24,0)	= 3,357500 = 5,011600 8,4	8,4		m3
32	Kalk. ind. Studzienka włączowa PE Fi 1000 mm, włącz kanałowy A15, L=1,5 m		1		szt
33	KNR 201/610/6 Obsypanie studzienek z tworzywa sztucznego piaskiem gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2*3,14*0,65*1,2)*0,3	= 1,469520 1,5	1,5		m3
34	KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		12,5		m
6 OBUDOWA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO + KORYTO					
35	KNR 205/208/4 Konstrukcja stalowa obudowy pomieszczenia technicznego + koryto		0,589		t
36	KNRW 205/1008/1 Lekka obudowa dachów z blach stalowych trapezowych TR 50 gr. 0,88, dach płaski o nachyleniu do 10% 3,3*13,8	= 45,540000 45,5	45,5		m2
37	KNRW 205/1007/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych trapezowych TR 50 gr. 0,88 mm 13,6*2,08+3,13*2,08+(0,15*3,13)/2	= 35,033150 = 0,000000 35,0	35,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
38	KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	13,6*0,4 2,25*0,4 2,08*0,25	= = = =	5,440000 0,900000 0,520000 6,9		m2
39	Kalk. ind. Kołki wstrzeliwane 4,5 mm			6,9		44 szt
40	Kalk. ind. Śruby M12			10		19 szt
41	Kalk. ind. Kotwy wklejane M12/110			19		2 szt
42	Kalk. ind. Montaż zawiasów drzwiowych			2		
43	KNR 7/901/1 (3) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, hale typu lekkiego, farby chlorokauczukowe			0,589		t
7 PLAC SKŁADOWANIA KOMPOSTU						
44	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie	900,0*0,75	=	675,000000 675,0	675,0	m3
45	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm			900,0		m2
46	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			900,0	20	m2
47	KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm, bet. C10/15			900,0		m2
48	KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy			900,0	3	m2
49	KNRW 202/1901/9 Umocnienie dna, folia HDPE gr. 0,4 mm			900,0		m2
50	KNR 231/308/3 Warstwa ścieralna betonowa, grubości 5-cm, bet. C30/37 - XF-3	30,0*30,0	=	900,000000 900,0	900,0	m2
51	KNR 231/308/4 Warstwa ścieralna betonowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm			900,0	15	m2
52	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. C 10/15	90,0*0,065	=	5,850000 5,9	5,9	m3
53	KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	30,0*3	=	90,000000 90,0	90,0	m
8 PLAC MANEROWY						
54	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			308,8		m2
55	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			308,8	15	m2
56	KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm			308,8		m2
57	KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr. 20 cm, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0-m2	19,0*20,0+4,5*1,5 -78,0	= = =	386,750000 -78,000000 308,8	308,8	m2
58	KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - wywóz gruntu	308,8*0,55	=	169,840000 169,8	169,8	m3
9 DROGA DOJAZDOWA						
59	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			153,0		m2
60	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			153,0	15	m2
61	KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm			153,0		m2
62	KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr. 20 cm, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0-m2	34,0*4,5	=	153,000000 153,0	153,0	m2
63	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - korytowanie pobocza	25,5*0,2	=	5,100000 5,1	5,1	m3
64	KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa dolna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - pobocza utwardzone	34,0*0,75	=	25,500000 25,5	25,5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
65	KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		25,5	10	m2
66	KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - wywóz gruntu 153,0*0,55 = 84,150000		84,2		m3
67	KNR 231/704/3 Bariery ochronne stalowe, 2-stronne, masa 28-kg/m 3,0*2 = 6,000000		6,0		m
68	KNR 231/704/7 Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 2-stronnych, masa 28-kg/m		30,0		m
10 KANAŁ TECHNOLOGICZNY - roboty ziemne					
69	KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - 95% (13,1*4,1*2,55+(13,1*0,6*2,55)/2*2+(4,1*0,6*3,15)/2*2+(4,1*0,6*1,95)/2*2)*0,95 = 161,072025		161,1		m3
70	KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 5% 169,5*0,05 = 8,475000		8,5		m3
71	KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 70 % mechanicznie wykopy 169,5*0,7 = 118,650000 - podsypki -7,3*0,7 = -5,110000 - objętość kanału -(12,6*3,6*2,2)*0,7 = -69,854400		43,7		m3
72	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		43,7		m3
73	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 30% 62,4*0,3 = 18,720000		18,7		m3
74	KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - odwóz nadmiaru gruntu		107,1		m3
11 KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
75	KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - piasek 12,8*3,8 = 48,640000		48,6		m2
76	KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, bet. B-25 12,6*3,6*0,2 = 9,072000		9,1		m3
77	KNR 202/1920/5 Betonowanie ścian (do 2-m - deskowanie tradycyjne, do 3.6-m - systemowe); ściany zbrojone 30-cm, bet. B-25 (12,6*1,6*0,3)*2+(12,6*1,2*0,3)/2*2 = 16,632000 3,0*2,8*0,3 = 2,520000 3,0*1,6*0,3 = 1,440000 = 0,000000		20,6		m3
78	KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 10-mm 0,733+0,909+0,133+0,73 = 2,505000		2,51		t
79	KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika 80x80x8 mm 12,0*2+3,0*2 = 30,000000		30,0		m
80	KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa, Abizol R (12,6*1,8*0,3)*2+(12,6*1,2*0,3)/2*2 = 18,144000 3,2*2,8*0,3 = 2,688000 3,0*1,8*0,3 = 1,620000		22,5		m2
81	KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, Abizol P		22,5		m2

Lp.	Nr CPV	Opis
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2		BIOREAKTOR - roboty ziemne
3		BIOREAKTOR
4		KANALIZACJA - roboty ziemne
5		KANALIZACJA SCIEKÓW DESZCZOWYCH
6		OBUDOWA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO + KORYTO
7		PLAC SKŁADOWANIA KOMPOSTU
8		PLAC MANEWROWY
9		DROGA DOJAZDOWA
10		KANAŁ TECHNOLOGICZNY - roboty ziemne
11		KANAŁ TECHNOLOGICZNY