

Przedmiar robót

ZBIORNIK NA POZOSTAŁOŚCI PO FERMENTACYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Budowa: **Odrzechowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zbiornik**

Inwestor: **Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Sp. z o.o. Odrzechowa**

Data opracowania:

2017-09-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ZBIORNIK NA POZOSTAŁOŚCI PO FERMENTACYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1500	1 500,000000	
		RAZEM:	1 500,000000	m3
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*18,0*18,0	1 020,600000	
		RAZEM:	1 020,600000	m2
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1 020,6
1.4	KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*18,0*18,0*0,4	406,944000	
		RAZEM:	406,944000	m3
1.5	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	406,94
1.6	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	406,94
1.7	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*17,0*17,0*1	907,460000	
		RAZEM:	907,460000	m3
1.8	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*16,0*16,0*(0,10+0,05)	120,576000	
		RAZEM:	120,576000	m3
1.9	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - żwir płukany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,3*2*3,14*16,5	3,108600	
		RAZEM:	3,108600	m3
1.10	KNR 201/611/1 (3)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur drenarskich karbowanych z tworzywa sztucznego i otworami o średnicy 113mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*16,5+10	113,620000	
		RAZEM:	113,620000	m
1.11	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2
1.12	KNR 202/616/4	Izolacje z jednej warstwy geowłókniny na sucho anal		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,6*0,3	34,080000	
		RAZEM:	34,080000	m2
1.13	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir, żwirek filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*113,6	10,224000	
		RAZEM:	10,224000	m3
1.14	KNR 201/502/1	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406,94*0,2	81,388000	
		RAZEM:	81,388000	m3
1.15	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	406,94
1.16	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	100
1.17	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej	m2	100
1.18	KNR 225/408/3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2	m2	100
1.19	KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2	m2	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Podbudowa pod płytę denną		
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	803,84
2.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z BETONU MIELONEGO stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	803,84
2.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z betonu mielonego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	m2	803,84
2.4	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*2*3,14*16		30,144000
		0,2*2*3,14*16,0		20,096000
		RAZEM:		50,240000
2.5	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*16,0*16,0*0,2		160,768000
		RAZEM:		160,768000
2.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*16,0*3,14		803,840000
		RAZEM:		803,840000
3	Element	Płyta denną zbiornika		
3.1	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,5*2*3,14*15,3		7,206300
		RAZEM:		7,206300
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*3,14*15,3*15,3+0,15*2,5*2,5		258,202410
		RAZEM:		258,202410
3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyty siatka		0,617*30*3,14*16,0*16,0/1000
		kozły		0,888*1,2*80/1000
		zakłady		0,617*0,5*30*32/1000
		stopa		2,5*20*1,67/1000
		słup		9,0*8*1,67/1000
		ławy		4*1,67*2*3,14*16/1000+3*1,24*2*3,14*16,0/1000
		strzemiona		1,8*0,395*4*2*3,14*16,0/1000+0,5*0,395*6*2*3,14*16,0/1000+0,395*2*2*3,14*16,0/1000
		RAZEM:		16,993431
3.4		kal ind. Montaż uszczelki pęczniającej betonitowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*3,14*15,5		194,680000
		RAZEM:		194,680000
3.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - B-25 wodoszczelny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,3*2*3,14*15,3		5,765040
		RAZEM:		5,765040
3.6	KNNR 4/1428/1	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm, otwór Fi 900 mm anal fi 200mm	szt	1
4	Element	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych zbiornika		
4.1		kal. dostawa i montaż zbiornika o średnicy 14,9m wysokości 6m z gotowych elementów prefabrykowanych	kpl	1
5	Element	Opaska z kłińca		
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*2*3,14*16,0		70,336000
		RAZEM:		70,336000
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,34		70,340000
		RAZEM:		70,340000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	70,34
6	Element	Plac manewrowy		
6.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,04
6.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*30,0	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m2
6.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	270
6.4	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	270
6.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	270,0
6.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	270,0
6.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	270,0
6.8	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	270,0
6.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	270,0
6.10	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	270,0
6.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,395*9*270,0/1000	0,959850	
		RAZEM:	0,959850	t
6.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,30*(30*2-6,0+9,0*2)	3,240000	
		RAZEM:	3,240000	m3
6.13	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*2-6,0+9,0*2	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
7	Element	Zagospodarowanie terenu		
7.1	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32+15+15+8+5)*3	225,000000	
		RAZEM:	225,000000	m2
7.2	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	225

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	ZBIORNIK NA POZOSTAŁOŚCI POFERMENTACYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	1 500,000	
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 020,600	
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1 020,6	
1.4	KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III	m3	406,944	
1.5	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	406,94	
1.6	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	406,94	
1.7	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	907,460	
1.8	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	120,576	
1.9	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - żwir płukany	m3	3,109	
1.10	KNR 201/611/1 (3)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur drenarskich karbowanych z tworzywa sztucznego i otworami o średnicy 113mm - analogia	m	113,620	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
1.11	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2	
1.12	KNR 202/616/4	Isolacje z jednej warstwy geowłókniny na sucho anal	m2	34,080	
1.13	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir, żwirek filtracyjny	m3	10,224	
1.14	KNR 201/502/1	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	81,388	
1.15	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	406,94	
1.16	KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m2	100	
1.17	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej	m2	100	
1.18	KNR 225/408/3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2	m2	100	
1.19	KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2	m2	100	
2	Element	Podbudowa pod płytę denną			
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	803,84	
2.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z BETONU MIELONEGO stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	803,84	
2.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z betonu mielonego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=15	m2	803,84	
2.4	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	50,240	
2.5	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-15	m3	160,768	
2.6	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	803,84	
3	Element	Płyta denną zbiornika			
3.1	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - B-25	m3	7,206	
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B-25	m3	258,202	
3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	16,993	
3.4		kal ind. Montaż uszczelki pęczniającej betonitowej	m	194,680	
3.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - B-25 wodoszczelny	m3	5,765	
3.6	KNNR 4/1428/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm, otwór Fi 900 mm anal fi 200mm	szt	1	
4	Element	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych zbiornika			
4.1		kal. dostawa i montaż zbiornika o średnicy 14,9m wysokości 6m z gotowych elementów prefabrykowanych	kpl	1	
5	Element	Opaska z klinca			
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	70,34	
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	70,340	
5.3	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	70,34	
6	Element	Plac manewrowy			
6.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,04	
6.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	270,000	
6.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	270	
6.4	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	270	
6.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	270,0	
6.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	270,0	
6.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	270,0	
6.8	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	270,0	
6.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	270,0	
6.10	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	270,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
6.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,960	
6.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,240	
6.13	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,000	
7	Element	Zagospodarowanie terenu			
7.1	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	225,000	
7.2	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	225	