
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW
KOMUNALNYCH zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ru-
dzie k/Wielunia - ETAP 1
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu
ADRES INWESTORA : ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kompostownia – zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej			
1.1		Odcinki od przejścia przez przegrodę budowlaną w pomieszczeniu technicznym do zbiornika (wliczony odcinek od przejścia przez przegrodę biofiltra)			
1	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		101,46	m ³	101,46	
				RAZEM	101,46
2	KNNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
		128,00	m ²	128,00	
				RAZEM	128,00
3	KNNR 4 d.1. 1417-01 (1) 1	Studnia Dn425 TEGRA z osadnikiem H=0,5m	kpl		
		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 4 d.1. 1429-03 1	Osadzenie w studzienkach włazu żeliwnego	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
		4,84	m ³	4,84	
				RAZEM	4,84
6	KNNR 4 d.1. 1308-01 1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką , klasa S	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN8 lite z uszczelką , klasa S	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
8	KNNR 4 d.1. 1321-01 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - Kola-na Dn 110 45 st.	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Kola-no Dn 200 135 st.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Kola-no Dn 200 90 st	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 d.1. 1427-01 1	Przejście przez ściany tulejami stalowymi osłonowymi	kpl		
		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 4 d.1. 1607-01 1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
		9,60	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
14	KNNR 1 d.1. 0318-02 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
		87,02	m ³	87,02	
				RAZEM	87,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0108-02	wraz z utylizacją			
1		14,44	m ³	14,44	
				RAZEM	14,44
16	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10	m ³		
d.1.	0108-04	Krotność = 10			
1		14,44	m ³	14,44	
				RAZEM	14,44
1.2		Odcinki od przejścia przez przegrodę (rząpia) w pomieszczeniach bioreaktorów do zbiornika			
17	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
d.1.	0305-02				
2		88,92	m ³	88,92	
				RAZEM	88,92
18	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
d.1.	0321-02				
2		120,00	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
19	KNNR 4	Studnia Dn425 TEGRA z osadnikiem H=0,5m	kpl		
d.1.	1417-01 (1)				
2		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4	Osadzenie w studzienkach wężu żeliwnego	szt		
d.1.	1429-03				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		3,10	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
22	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.1.	1308-02				
2		2,40	m	2,40	
				RAZEM	2,40
23	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.1.	1308-03				
2		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
24	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Kolan Dn 160 45 st.	szt		
d.1.	1321-02				
2		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - redukcja Dn160/Dn200	szt		
d.1.	1321-02				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Kolan Dn 160 90 st.	szt		
d.1.	1321-02				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik Dn200/Dn160/Dn200	szt		
d.1.	1321-03				
2		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Kolan Dn 200 90 st	szt		
d.1.	1321-03				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4	Przejście przez ściany tulejami stalowymi osłonowymi	kpl		
d.1.	1427-01				
2		7,00	kpl	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
30	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
d.1.	1607-01				
2		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1.	1411-03				
2		9,00	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
32	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
d.1.	0318-02				
2		76,82	m ³	76,82	
				RAZEM	76,82
33	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-02				
2		12,10	m ³	12,10	
				RAZEM	12,10
34	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10	m ³		
d.1.	0108-04				
2		Krotność = 10			
		12,10	m ³	12,10	
				RAZEM	12,10
2	Kompostownia – zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
2.1	Od przegrody budowlanej pomieszczenia bioreaktorów do włączenia się w kolektor główny				
35	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
d.2.	0305-02				
1		7,30	m ³	7,30	
				RAZEM	7,30
36	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
d.2.	0321-02				
1		10,24	m ²	10,24	
				RAZEM	10,24
37	KNNR 4	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		0,19	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
38	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2.	1308-01				
1		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
39	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2.	1308-02				
1		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - Kola-na Dn 110 45 st.	szt		
d.2.	1321-01				
1		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - Redukcja akcentryczna Dn110/Dn160	szt		
d.2.	1321-01				
1		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
d.2.	1607-01				
1		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 4	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
d.2.	1411-03				
1		0,29	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.2. 0318-02 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
		6,82	m ³	6,82	
				RAZEM	6,82
45	KNNR 4-01 d.2. 0108-04 1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10 Krotność = 10	m ³		
		0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
46	KNNR 4-01 d.2. 0108-02 1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją	m ³		
		0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
2.2		Od czyszczaka przy pomieszczeniu technicznym do włączenia się w KT-1:			
47	KNNR 1 d.2. 0305-02 2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		11,40	m ³	11,40	
				RAZEM	11,40
48	KNNR 2-01 d.2. 0321-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
		16,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
49	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
		0,30	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
50	KNNR 4 d.2. 1308-01 2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNNR 4 d.2. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - Redukcja Dn75/Dn110 PVC-u	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 4 d.2. 1607-01 2	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
54	KNNR 1 d.2. 0318-02 2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
		3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
55	KNNR 4-01 d.2. 0108-04 2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10 Krotność = 10	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
56	KNNR 4-01 d.2. 0108-02 2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
2.3		Pozostałe odcinki			
57	KNNR 1 d.2. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		349,28	m ³	349,28	
				RAZEM	349,28
58	KNNR 2-01 d.2. 0321-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		476,80	m ²	476,80	
				RAZEM	476,80
59	KNNR 4	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
d.2. 1411-01					
3		8,94	m ³	8,94	
				RAZEM	8,94
60	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2. 1308-02					
3		42,00	m	42,00	
				RAZEM	42,00
61	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2. 1308-03					
3		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
62	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2. 1308-04					
3		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S	m		
d.2. 1308-05					
3		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
64	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Trójnik Dn200/Dn160/Dn200	szt		
d.2. 1321-03					
3		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Trójnik Dn200/Dn160/Dn250	szt		
d.2. 1321-03					
3		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na felc i uszczelkę Fi 1000 mm z elementów prefabrykowanych.	szt		
d.2. 1414-05 (1)					
3		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 4	Studnia Dn600 TEGRA	kpl		
d.2. 1417-01 (1)					
3	analogia	7,00	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNNR 4	Studnia Dn425 TEGRA	kpl		
d.2. 1417-01 (1)					
3		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNNR 4	Osadzenie w studzienkach włazu żeliwnego	szt		
d.2. 1429-03					
3		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
70	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
d.2. 1607-01					
3		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 4	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
d.2. 1411-03					
3		35,76	m ³	35,76	
				RAZEM	35,76
72	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
d.2. 0318-02					
3		304,58	m ³	304,58	
				RAZEM	304,58
73	KNNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10	m ³		
d.2. 0108-04		Krotność = 10			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,70	m ³	44,70	
				RAZEM	44,70
74 d.2. 3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją	m ³		
		44,70	m ³	44,70	
				RAZEM	44,70
75 d.2. 3	Kalkulacja in- dywidualna	Wlot W2 do zbiornika wód deszczowych - prefabrykat	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Kanalizacja deszczowa przy placu dojrzewania			
76 d.2. 4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		90*0,6*0,4	m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
77 d.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
		90*0,1*0,4	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
78 d.2. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
79 d.2. 4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 4	KNNR 4 1607-01	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2. 4	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
		90*0,1*0,4	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
82 d.2. 4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zagęszczeniem warstwami	m ³		
		90*0,3*0,4	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
83 d.2. 4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10 Krotność = 10	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
84 d.2. 4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
85 d.2. 4	KNNR 4 1414-05 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na felc i uszczelkę Fi 1000 mm z elementów prefabrykowanych.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2. 4	KNNR 4 1417-01 (1)	Studnia Dn425 TEGRA	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
87 d.2. 4	KNNR 4 1429-03	Osadzenie w studzienkach włazu żeliwnego	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 4 d.2. 1321-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Trój- nik Dn200/Dn160/Dn200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNNR 4 d.2. 1321-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Trój- nik Dn200/Dn160/Dn250	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Kompostownia – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
90	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		21,39	m ³	21,39	
				RAZEM	21,39
91	KNNR 2-01 d.3. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²		
		32,00	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
92	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
		0,60	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
93	KNNR 4 d.3. 1308-03 1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm PVC-u SDR 34 SN8 lite z uszczelką, klasa S 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
94	KNNR 4 d.3. 1414-05 (1) 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na felc i uszczelkę Fi 1000 mm z elementów prefabrykowanych.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 d.3. 1429-03 1	Osadzenie w studzienkach włazu żeliwnego	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNNR 7-07 d.3. 0101-01 1	Pompa zatapialna typ: FZV1.01 + pływak + zestaw przewodnic (ZSP1): Q=14,2 m ³ /h H=3,2mH ₂ O; U=230V N=0,55kW wraz z pełną automatyką	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR-W 2-15 d.3. 0106-06 1	Rura stalowa nierdzewna Dn50 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNNR 4 d.3. 1607-01 1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 200 mm	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m ³		
		2,40	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
100	KNNR 1 d.3. 0318-02 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami	m ³		
		18,39	m ³	18,39	
				RAZEM	18,39
101	KNNR 4-01 d.3. 0108-04 1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy na- stępny 1 km - krotność 10 Krotność = 10 3,00	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją 3,00	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.3. 1		Włot W1 do rowu wykonany jako monolit z betonu B20 zbrojony drutem zbrojonym fi8 wylewany na mokro – 1 szt (lub prefabrykat) 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		Kompostownia – zewnętrzna instalacja wodna			
4.1		Odcinek od włączenia się w istniejący rurociąg do ściany zewnętrznej budynku kompostowni			
104 d.4. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV 277,20	m ³ m ³	 277,20	
				RAZEM	277,20
105 d.4. 1	KNNR 4 1014-02 ana- logia	Opaska Dn90/11" do nawiercania rur (nr kat: 5250) 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4. 1	KNNR 4 1110-01 (1)	Zasuwa Dn32 (nr kat: 2800) do nawiercania Dn1" wraz ze złączką przyłączeniową ISO 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm 4,40	m ³ m ³	 4,40	
				RAZEM	4,40
108 d.4. 1	KNNR 4 1009-01 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 40x3,7mm PE100 SDR17 PN10 110,00	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
109 d.4. 1	KNNR 4 1011-01 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn32 mm 5,00	złaczce złaczce	 5,00	
				RAZEM	5,00
110 d.4. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (tylko R) 1,00	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich 11,00	m ³ m ³	 11,00	
				RAZEM	11,00
112 d.4. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 110,00	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
113 d.4. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami 261,80	m ³ m ³	 261,80	
				RAZEM	261,80
114 d.4. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10 Krotność = 10 15,40	m ³ m ³	 15,40	
				RAZEM	15,40
115 d.4. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 15,40	m ³ m ³	 15,40	
				RAZEM	15,40
4.2		Odcinek od ściany zewnętrznej budynku kompostowni do zbiornika technologicznego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV 144,00	m ³ m ³	 144,00	
				RAZEM	144,00
117 d.4. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.4. 2	KNNR 4 1427-01 ana- logia	Przejście szczelne przez ściany tulejami stalowymi osłonowymi 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.4. 2	KNNR 4 1009-01 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 40x3,7mm PE100 SDR17 PN10 50,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
120 d.4. 2	KNNR 4 1011-01 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn32 mm 4,00	złącze złącze	 4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.4. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (tylko R) 1,00	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.4. 2	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich 5,00	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
124 d.4. 2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami 137,00	m ³ m ³	 137,00	
				RAZEM	137,00
125 d.4. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10 Krotność = 10 7,00	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
126 d.4. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją 7,00	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
5	Kompostownia – wewnętrzna instalacja zraszaczowa				
5.1	Wewnętrzna instalacja zraszaczowa				
127 d.5. 1	KNR 7-07 0101-01 ana- logia	Pompa zatapialna typu FZY1.52 + zestaw przewodnic (ZSP1) + automatyka typu UZS4/7.5 + stopa sprzęgająca 2,00	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.5. 1	KNNR 4 1427-01 ana- logia	Przejście szczelne przez ściany tulejami stalowymi osłonowymi 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.5. 1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm - Rury 75x4,5mm PE100 SDR17 PN10 45,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
130 d.5. 1	KNNR 4 1011-02 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek PE, 75 mm	złącze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	złącze	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.5. 1	KNR 2-16 0119-01 (1)	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą aluminiową	m ²		
		0,31	m ²	0,31	
				RAZEM	0,31
132 d.5. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (tylko R)	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00