
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW
KOMUNALNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA TERENIE SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH
NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W RUDZIE K/WIELUNIA

ETAP 1 TOMU 2

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. W WIELUNIU
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ, UL. ZAMENHOFA 17
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA TERENIE SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W RUDZIE K/WIELUNIA					
ETAP 1 TOMU 2					
1		ETAP I			
1.1		KOMPOSTOWNIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
1.1.1		Bramy			
1	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej	kpl.		
1.1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.2		Odcinek od kanałów napowietrzających (w budynku) do koryt zbiorczych w budynku			
2	KNR-W 2-18	Łącznik kielichowy równoprzelotowy PVC/PE-HD dz 160	szt.		
d.1. 0421-02					
1.2		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR 7-09	Prostka Dz 160 PE-HD L=0,1 m	szt.		
d.1. 2803-08					
1.2 analogia		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4	KNR 7-09	Trójnik równoprzelotowy DN160 PE-HD, 90°	szt.		
d.1. 2803-08					
1.2 analogia		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR 2-15/	Czyszczak prosty dn 160/dn 110	szt.		
d.1. GEBERIT					
1.2 0305-03		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR 7-09	Zaślepka dn 160 PE-HD	szt.		
d.1. 2803-08					
1.2 analogia		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 7-09	Rura HD-PE dz 160 L=0,86m	szt.		
d.1. 2803-08					
1.2 analogia		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 7-09	Kolano HD-PE dz 160 87°	szt.		
d.1. 2803-08					
1.2 analogia		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR 2-02	kształtownik ze stali 1.4044 50x50x5mm c.j. 3,7 kg	m		
d.1. 0701-10					
1.2		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	KNR 2-02	Krata żeliwna 340x500mm	m ²		
d.1. 0702-09					
1.2		0,34*0,5*30	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
11	KNR-W 2-19	Mufa elektrooporowa dz 160	szt.		
d.1. 0303-12					
1.2		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
1.1.3		Odcinek od kolektora zbiorczego wentylatora napowietrzającego do ciągu napowietrzającego dn160 PVC gr 3,2mm w budynku:			
12	KNR 2-15/	Kielich HD-PE dz 160 z uszczelką	szt.		
d.1. GEBERIT					
1.3 0308-04		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 7-09 d.1. 2803-08 1.3 analogia	Prostka Dz 160 PE-HD L=0,48 m	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNR 7-09 d.1. 2803-08 1.3 analogia	Trójnik równoprzelotowy DN160 PE-HD, 90°	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.3 0305-03	Czyszczyzak prosty dn 160/dn 110	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16	KNR 7-09 d.1. 2803-08 1.3 analogia	Zaślepka dn 160 PE-HD	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
17	KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 1.3	Mufa elektrooporowa dz 160	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.3	Łącznik kielichowy równoprzelotowy PVC/PE-HD dz 160	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
1.1.		Odcinki napowietrzające			
4					
19	d.1. kalk. własna 1.4	Rura tworzywowa PVC Dz 160 SN2 + Dysze napowietrzające (gwizdki) – 12kpl	m		
		324	m	324,00	
				RAZEM	324,00
1.1.		Odcinki od koryt zbiorczych do przejścia przez przegrodę budowlaną (włącznie)			
5					
20	KNR 2-15 d.1. 0228-04 1.5	Rura PVC-U dz 160 lita klasy S, SN8 z uszczelką	m		
		0,4*3	m	1,20	
				RAZEM	1,20
21	d.1. kalk. własna 1.5	Tuleja Dn200 stalowa L=0,5m + opiankowanie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Biofiltr			
6					
22	KNR 9-26 d.1. 0105-04 1.6	Aco-Drain: L = 10,0m typ V150 z przetłoczeniem w dnie dn110, grill: żeliwo	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 1.6	Rura PVC-U lite dz 110 SN8 L=0,25 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 1.6	Kolano proste PVC-u Dn110 90°	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Odcinki od kratki wpustowej w pomieszczeniu technicznym do przejścia przez przegrodę budowlaną (włącznie)			
7					
25	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1.7	Rura PVC-U lite dz 110 SN8 + Kolano PVC-U SN8 dz 110 90° (6 szt)	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1. 1.7	KNR 2-15 0212-02	Wpusty podłogowe nierdzewne typu ECOGUSS lub podobne z podejściem pionowym dn110	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 8		Odcinek od przejścia przez przegrodę budowlaną do studni KT-1 (TEGRA-425)			
1.1. 8.1		Roboty ziemne			
28 d.1. 1.8. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		<PVC-U fi 110 mm>4,10*1,35*0,90	m ³	4,98	
		<potrac. kubat. kanału z obsypką> -4,10*0,90*0,56	m ³	-2,07	
				RAZEM	2,91
29 d.1. 1.8. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		<PVC-U fi 110 mm> 4,10*1,35*2	m ²	11,07	
				RAZEM	11,07
30 d.1. 1.8. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy z odwozem nadmiaru gruntu	m ³		
		<kubat. kanału z obsypką> 2,07	m ³	2,07	
				RAZEM	2,07
31 d.1. 1.8. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podłoże z piasku	m ²		
		4,10*0,90	m ²	3,69	
				RAZEM	3,69
32 d.1. 1.8. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		<PVC-U fi 110 mm> 4,10*0,90*0,41	m ³	1,51	
				RAZEM	1,51
33 d.1. 1.8. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		<jak wykopy> 2,91	m ³	2,91	
				RAZEM	2,91
1.1. 8.2		Roboty montażowe			
34 d.1. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Rura PVC-U lite dz 110 SN8	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kolano PVC-U SN8 dz 110 45°	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 9		Rury osłonowe PVC			
36 d.1. 1.9	kalk. własna	Rury osłonowe PVC dz 160 L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1. 1.9	kalk. własna	Rury osłonowe PVC dz 110 L=0,4 m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	kalk. własna	Rury osłonowe PVC dz 250 L=0,4 m	szt.		
d.1.					
1.9		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.		Dodatkowe akcesoria			
10					
39	kalk. własna	Uszczelnienie pianką przy przejściach przez przegrody	tuba		
d.1.					
1.10		6	tuba	6,00	
				RAZEM	6,00
40	kalk. własna	Klamry mocujące kanały PVC Dn125 do podłoża systemowe np.: VALRAWEN: ok. 1120 szt + kołki rozporowe fi8 (ok. 2250szt) + śruby mocujące fi8 (ok. 2250szt)	kpl		
d.1.					
1.10		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		KOMPOSTOWNIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.2.		Od wpustu dachowego do przejścia przez przegrodę budowlaną włącznie			
1					
41	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
2.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
42	NNRNKB	Kolano PVC fi 110 90° do rury spustowej	szt.		
d.1.	202 0550-07				
2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	NNRNKB	Kolano PVC fi 110 45° do rury spustowej	szt.		
d.1.	202 0550-07				
2.1		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02				
2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-15/	Wpust dachowy typu SITA TRENDY Dn110 z kołnierzem zaciskowym i kablem grzewczym 10W/m	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2.1	0405-01	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 2-15/	Mufa HDPE fi 110 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
2.1	0403-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	kalk. własna	Rura osłonowa stalowa Dn 200 L=0,35 m	szt		
d.1.					
2.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		KOMPOSTOWNIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA			
1.3.		Instalacja wewnątrz budynku do przejść przez przegrody budowlane (włącznie)			
1					
48	KNR-W 2-15	Rura PE100 dz 32x3,0 mm + Kolano PE 90° dz 32 (5 szt)	m		
d.1.	0112-03				
3.1		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
49	KNR-W 2-15	Rura PE100 dz 40x3,7 mm + Kolano PE 90° dz 40 (5 szt) + Trójnik 90° PE dz 40x3,7/32x3,0/40x3,7 (1 szt)	m		
d.1.	0112-04				
3.1		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
50	kalk. własna	Rury osłonowe stalowe dn 50 L=0,6 m	szt.		
d.1.					
3.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.1. kalk. własna	Rury osłonowe stalowe dn 65 L=0,4 m	szt.		
3.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	d.1. kalk. własna	Pianka PIRU	szt.		
3.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy JS DN32 qn=6m3/h qmax = 12m3/h	szt.		
d.1. 0118-03			szt.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy BA2760 Dn32'	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający dn 32	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	2,00	
3.1		2			
				RAZEM	2,00
57	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1. 0216-12			szt.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15	Zawór Dn32 z siłownikiem Bielmo 230V	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
59	KNR 7-08	Montaż siłownika do zaworu j.w.	ukl.		
d.1. 0301-02			ukl.	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-03		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
3.1		1			
		15,5+4,5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1. 0128-02			m	20,00	
3.1		15,5+4,5			
				RAZEM	20,00
1.4		KOMPOSTOWNIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZRASZACZOWA			
62	KNR 2-15	Zraszacz dn20 ML-12	szt.		
d.1. 0114-06			szt.	15,00	
4		15			
				RAZEM	15,00
63	KNR-W 2-15	Rura PP dn 32x3,0 mm	m		
d.1. 0112-03		Trójnik PP pod zraszacz dn 32/20/32 - 6 szt			
4		Trójnik PP pod zraszacz dn 25/20/25 - 9 szt			
		Redukcja PP dn 32/25 - 3 szt	m	54,00	
		54			
				RAZEM	54,00
64	KNR-W 2-15	Rura PP dn 40x3,7 mm	m		
d.1. 0112-04		Kolano PP dn 40/90° - 9 szt			
4			m	70,00	
		70			
				RAZEM	70,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-15 d.1. 0408-04 4 analogia	Zaślepka nierdzewna Dz 32 mm - 3 szt Trójnik nierdzewny dn 32/25/32 gw. wewn. - 6 szt	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
66	KNR 0-13 d.1. 0128-05 4	Rura stalowa dn 50 mm nierdzewna zaciskowa Trójnik nierdzewny na zaciski dn 50/50/50 - 1 szt Redukcja nierdzewna Dn 50/32 gz/gw - 1 szt	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
67	KNR 2-15 d.1. 0509-01 4	Rozdzielacz rurowy Dn100 (1 wlot Dn50) i (6 wyloty Dn32 od góry)	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
68	kalk. własna 4	Rury osłonowe PVC dz 110 L=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	kalk. własna 4	Pianka PIRU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 2-15 d.1. 0408-05 4	Zawory odcinające Dn50 stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-15 d.1. 0408-05 4	Filtr siatkowy Dn50 stal nierdzewna do filtracji wstępnej z wymiennym wkładem filtracyjnym z możliwością odwodnienia np.: F76S-2AA + DDS76	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 2-15 d.1. 0408-05 4	Zawory zwrotny Dn50 stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 2-15 d.1. 0408-04 4	Zawory odcinające Dn32 stal nierdzewna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNR 2-15 d.1. 0408-03 4	Odwadniacze ze stali nierdzewnej Dn25 wraz z pełnym wyposażeniem: kolano Dn 25/90° gz/gw, nypel Dn 25 gz, zawór kulowy Dn 25 mm, końcówka do wę- ża z końcówką sześciokątną Dn 25 gz R=2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR 7-24 d.1. 0308-04 4	Elektrozawór Dn32 stal nierdzewna z siłownikiem BELIMO 230V regulacja płynna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76	KNR-W 2-15 d.1. 0530-04 4	Manometry o zakresie 0-3,0bar typu MR (medium: woda o pH 5-7) wraz z rur- ką 1/2" i zaworkiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	kalk. własna 4	Kolano Dn25 + króciec do zamontowania węża giętkiego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		54+70	m	124,00	
				RAZEM	124,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		124,00	m	124,00	
				RAZEM	124,00
1.5		BIOFILTR			
80 d.1. 5	kalk. własna	Podłoga ażurowa, tworzywowa, systemowa biofiltra	m ²		
		9,40*10,0	m ²	94,00	
				RAZEM	94,00
81 d.1. 5	kalk. własna	Wasrtwy wypełniające biofiltra (kora, karpina, ziemia, torf	m ³		
		180	m ³	180,00	
				RAZEM	180,00
1.6		BIOFILTR - INSTALACJA ZROSZENIOWA			
82 d.1. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PE100 dz 20 Trójnik PE dz 20 - 6 szt Kołano PE dz 20/90° - 6 szt 16,5	m		
			m	16,50	
				RAZEM	16,50
83 d.1. 6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odwadniający (kurek) Dn15'	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1. 6	KNR 7-24 0308-04	Elektrozawór typ R415 z siłownikiem LR 230A-S	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
85 d.1. 6	kalk. własna	Szybkozłącze Dn15 do węża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
86 d.1. 6	kalk. własna	Wąż nawadniający perforowany typu DRIP 1" L=10m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.1. 6	kalk. własna	Korek / zatyczka do węża Dn15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88 d.1. 6	kalk. własna	Wąż odwadniający Dn15 do sprowadzenia skroplin do kratki ściekowej: L~10m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1. 6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający Dn15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		KOMPOSTOWANIA - INSTALACJA WENTYLACJI			
1.7. 1		Sekcja wywiewna			
90 d.1. 7.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna KWO-400; stal.: 1.4404	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.1. 7.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna KWO-315; stal.: 1.4404	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1. 7.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica Dn400; L=270mm + siłownik Bielmo 230V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 7.1	KNR 2-17 0205-04	Wentylator promieniowy V=24724 m3/h p=4,68kPa, l=83,7A, Q=45,0kW, U=400V, fig: RD90, sterowanie falownik + kołnierz elastyczny +kształtka 560x560/630 L=0,36m + kołnierz dn630 owiercenie wg skrubera 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1. 7.1	kalk. własna	Skruber wraz z pełną automatyką V=20000m3/h; skruber: obudowa wykonana z tworzywa. Skruber ze złożem, zraszaniem oraz dawkowaniem reagentów chemicznych, pełną automatyką, niezbędnymi zbiornikami reagentów, dozownikami. Króćce 2 x Dn630mm kołnierzowe. Wymiary skrubera: H=3,70m D=1,2m 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1. 7.1	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa typ B-II dn 315 L=1000 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1. 7.1	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzak cylindryczny typ WC-315 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0127-04	Prostka wentylacyjna Dn 400; L=450 mm - 3 szt Prostka wentylacyjna Dn 400; L=5060 mm - 1 szt Prostka wentylacyjna Dn 500; L=5540 mm - 1 szt Prostka wentylacyjna Dn 500; L=3120 mm - 1 szt Prostka wentylacyjna Dn 500; L=1880 mm - 1 szt Kolano wentylacyjne Dn400/90° R=D - 3 szt Kolano wentylacyjne Dn500/90° R=D - 2 szt Trójnik prosty wentylacyjny Dn400/400/90° L=600 mm - 1 szt Trójnik wentylacyjny Dn500/400/500/90° L=600 mm - 2 szt Zaslepka wentylacyjna Dn 400 mm - 1 szt Konfuzor wentylacyjny Dn400/dn500 L=600 mm - 1 szt 1,256*(0,45*3+5,06)+1,57*(5,54+3,12+1,88) 1,436*3+1,075+0,278+0,53+1,316*2+2,162*2	m2 m2 m2	 24,60 13,15	
				RAZEM	37,75
98 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0129-05	Trójnik wentylacyjny z konfuzorem Dn630/500/500/90° L=700mm + zaslepka - 1 szt Kolano wentylacyjne Dn630 R=0,5D a=90° - 2 szt Odsadzka wentylacyjna Dn630 s=920 mm L=1100 mm - 1 szt Prostka wentylacyjna Dn630 L=2300 mm + 150mm + 2 szt kołnierzy. Owiercanie: 1 szt Wg - 1 szt 1,979*2,45 1,843+3,33*2+1,979*1,1	m2 m2 m2	 4,85 10,68	
				RAZEM	15,53
99 d.1. 7.1	KNR 2-17 0103-06	Kształtka wentylacyjna szer. 1000 dł. L=1070 mm, głębokość: 300 mm, kształtka sfazowania: alfa 54°, króciec Dn630 L=100 mm + kołnierz - 1 szt Prostka wentylacyjna 1000x300 mm L=400 mm + kołnierz - 1 szt Kolano wentylacyjne segmentowe 1000x300/45° + 2*kołnierz + kratka nierdzewna 1000x300mm montowana na kołnierz - 1 szt (1,0+0,3)*2*0,4 (1,0+0,3)*2*1,07+3,50	m2 m2 m2	 1,04 6,28	
				RAZEM	7,32
100 d.1. 7.1	KNR 2-17 0138-05	Kratka 1000x300 ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.7. 2		Sekcja nawiewna			
101 d.1. 7.2	KNR 2-17 0204-05	Wentylator promieniowy V=4237m3/h, p=2807 Pa, U=400V , N=5,5 kW, l=10,5A + regulator obrotów 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.1. 7.2	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora - tylko montaż 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.1. 7.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x250 OC ze stalowymi żaluzjami 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0113-04				
7.2		1,115*0,55*(4,0+4,0+4,0)	m ²	7,36	
		0,355*0,2*0,15*3+0,341*3+0,503*12+0,211*3	m ²	7,72	
				RAZEM	15,08
1.7.		PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI			
3					
105	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.1.					
7.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		CZUJNIKI, SONDY			
106	kalk. własna	Czujnik temperatury: bezprzewodowy termometr do kompostu typu LB-525TS3 z sondą Th10k o dł. 1,0 m współpracujący z programem SCADA LBX oraz z interfejsem LB-526 (kabel 15m); wymiary sondy: średnica - 10 mm, długość - 1000 mm (do 100°C) - 1 kpl na 1 bioreaktor	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	kalk. własna	Analizator tlenu typu XZR200-B2-C2 z sondą o dł. 400 mm, zasilanie 24VAC	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	kalk. własna	Czujnik wilgoci typu TDR-100 wraz z sondami o dł. L=2 m (zasilanie 4 szt. baterii AAA. Czas pracy ok. 12 miesięcy) - 1 kpl na bioreaktor	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		USUNIĘCIE NASYPU			
109	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07				
9		350	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
110	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze 10	m ³		
d.1.	0214-04				
9		Krotność = 20			
		350	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
111	kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi	m ³		
d.1.					
9		350	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
1.10		STEROWANIE			
112	kalk. własna	Szafa sterująca z panelem dotykowym i oprogramowaniem wraz z prowadzeniem rozruchu technologicznego przez okres do 6 miesięcy	kpl		
d.1.					
10		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00