

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
PROJ EKO Sp. z o.o.

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18  
tel. 067 214 22 40,  
fax. 067 214 22 50

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieściu  
tom S

ADRES INWESTYCJI : Unieście działka 4/1 oraz działka 4/447

INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, Unieście, 76 - 032 Mielno

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 24.10 2016 r.



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - INSTALACJE SANITARNE</b>			
			<b>UWAGA: Cokoły wentylacyjne pod wentylatory poza zakresem wyceny</b>			
1.1			<b>BUDYNEK KRAT</b>			
1.1.1			<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>			
1	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 600x300mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x600mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>			
5	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0152-03	Wywiewnik dachowy cylindryczny d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa typu BII d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa typu BII d:315mm z luźnym kołnierzem w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
			4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
					RAZEM	4.000
9	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.3			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - pomieszczenie WC i energetyczne</b>			
10	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=2200mm (pom. WC) w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=1400mm (pom. energetyczne) w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
<b>1.1.4</b>			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - magazyn wapna chlorowanego</b>			
14 d.1. 1.4	ST-06.01	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy, chemoodporny V=150m3/h, N=0,5kW/230V (podstawa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 1.4	ST-06.01	KNR 7-08 0301-01	Falownik z filtrem sinus 5-stopniowy, 3x400V	ukl.		
			1.0	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 1.4	ST-07.01	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1.4	ST-06.01	KNR 2-17 0122-02	Kanał Spiro d:160mm wykonany z blachy kwasoodpornej	m <sup>2</sup>		
			2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 1.4	ST-06.01	KNR 2-17 0141-06	Okap o wymiarach 1000x1000mm z blachy kwasoodpornej	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.1.5</b>			<b>Instalacja nawiewna awaryjna - pomieszczenie krat</b>			
19 d.1. 1.5	ST-06.01	KNR 2-17 0206-02	Wentylator osiowy nawiewny V=2800m3/h 0,25kW/230/50Hz	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1.5	ST-06.01	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy nawiewny V=1200m3/h 0,12kW/230/50Hz	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 1.5	ST-06.01	KNR 7-08 0301-02	Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.		
			2.0	ukl.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 1.5	ST-06.01	KNR 7-08 0301-02	Wyłącznik serwisowy 400V	ukl.		
			2.0	ukl.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1.5	ST-07.01	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.1.6</b>			<b>System detekcji gazów CH4 i H2S</b>			
24 d.1. 1.6	ST-06.01	kalk. własna	System detekcji gazów CH4 i H2S składający się z: - przetwornik pomiarowy - 1 szt. - sensor katalityczny - 1 szt. - przetwornik pomiarowy - 2 szt. - sensor elektrochemiczny - 1 szt. - osłona bryzgoszczelna dla czujnika H2S - 1 szt. - centralka z podtrzymaniem akumulatorowym - 1 szt. - zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny - 1 szt.	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1.6	ST-06.01	kalk. własna	Okablowanie systemu detekcji gazów	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.7</b>			<b>Instalacja wywiewna awaryjna pomieszczenia krat</b>			
26	ST-06.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy przeciwybuchowy EX V=2000m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/400V/50Hz, wyposażony w urządzenie ochrony termicznej, falownik, zblokowany z zsystemem detekcji CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S (Podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
1.7			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	ST-06.01	KNR 7-08 0301-02	Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.		
d.1.1.7			1.0	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ST-06.01	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.		
d.1.1.7			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	ST-06.01	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
d.1.1.7			3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
30	ST-06.01	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
d.1.1.7			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.8</b>			<b>Instalacja wywiewna biofiltra - pomieszczenie krat</b>			
31	ST-06.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna o wym. 200x400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
d.1.1.8			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	ST-06.01	KNR 2-17 0138-04	Kratka wywiewna o wym. 400x400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
d.1.1.8			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ST-06.01	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
d.1.1.8			5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.9</b>			<b>Wywiewki kanalizacyjne</b>			
34	ST-06.01	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.1.1.9			3.0	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.10</b>			<b>Instalacja grzewcza</b>			
35	ST-06.01	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczy - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
d.1.1.10			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	ST-06.01	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny 500 W	szt.		
d.1.1.10			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	ST-06.01	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny 1000 W	szt.		
d.1.1.10			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>BUDYNEK POMPOWNI OSADU I ŚCIEKÓW</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna POS</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	ST-d.1. 06.01 2.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia lub wyrzutnie ścienna prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 700x300mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	ST-d.1. 06.01 2.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
			14.2	m <sup>2</sup>	14.200	
					RAZEM	14.200
40	ST-d.1. 06.01 2.1	KNR 2-17 0138-04	Kratka nawiewna o wym. 700x300mm z przepustnicą w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 2			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna POS</b>			
41	ST-d.1. 06.01 2.2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	ST-d.1. 06.01 2.2	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	ST-d.1. 06.01 2.2	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2. 3			<b>Instalacja wywiewna mechaniczna POS</b>			
44	ST-d.1. 06.01 2.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy wywiewny V=2075m <sup>3</sup> /h 0,19kW/400/50Hz	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST-d.1. 06.01 2.3	KNR 7-08 0301-02	Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.		
			1.0	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST-d.1. 06.01 2.3	KNR 7-08 0301-02	Wyłącznik serwisowy 400V	ukl.		
			1.0	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST-d.1. 07.01 2.3	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 4			<b>Instalacja grzewcza POS</b>			
48	ST-d.1. 06.01 2.4	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			<b>BUDYNEK STACJI DMUCHAW SD</b>			
1.3. 1			<b>Instalacja nawiewna - Hala dmuchaw</b>			
49	ST-d.1. 06.01 3.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST-d.1. 06.01 3.1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
51	ST-d.1. 06.01 3.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST-d.1. 06.01 3.1	KNR 2-17 0134-08	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 2			Instalacja wywiewna - Hała dmuchaw			
53	ST-d.1. 06.01 3.2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=2180m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
54	ST-d.1. 06.01 3.2	kalk. własna	Termostat ścienny	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55	ST-d.1. 06.01 3.2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
56	ST-d.1. 06.01 3.2	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3. 3			Instalacja wywiewna - Rozdzielnia AKP			
57	ST-d.1. 06.01 3.3	KNR 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST-d.1. 06.01 3.3	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST-d.1. 06.01 3.3	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 4			Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna			
60	ST-d.1. 06.01 3.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy V=1800m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST-d.1. 06.01 3.4	kalk. własna	Termostat ścienny	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST-d.1. 06.01 3.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
			2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
63	ST-d.1. 06.01 3.4	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.5</b>			<b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>			
64	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
3.5			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
3.5			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
3.5			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4</b>			<b>BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>			
67	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.1			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.1			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>			
69	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.2			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2200 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.2			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.2			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.4.3</b>			<b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala naczepy</b>			
72	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=6000m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
4.3			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST-d.1.06.01	KNR 7-08 0301-02	Regulator prędkości	ukl.		
4.3			1.0	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
4.3			6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
					RAZEM	6.000
75	ST-d.1.06.01	KNR 2-17 0140-04	Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
4.3			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4.4</b>			<b>Instalacja grzewcza</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	ST-d.1. 06.01 4.4	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.5			<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>			
77	ST-d.1. 06.01 4.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST-d.1. 06.01 4.5	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.6			<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>			
79	ST-d.1. 06.01 4.6	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	ST-d.1. 06.01 4.6	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2600 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST-d.1. 06.01 4.6	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=1600 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST-d.1. 06.01 4.6	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4.7			<b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala wirówek</b>			
83	ST-d.1. 06.01 4.7	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=6200m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	ST-d.1. 06.01 4.7	KNR 7-08 0301-02	Regulator prędkości	ukl.		
			1.0	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST-d.1. 06.01 4.7	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>		
			5.4	m <sup>2</sup>	5.400	
					RAZEM	5.400
86	ST-d.1. 06.01 4.7	KNR 2-17 0140-04	Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.8			<b>Instalacja grzewcza</b>			
87	ST-d.1. 06.01 4.8	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			<b>INSTALACJA WYWIEWNA GRAWITACYJNA mag. polielektrolitu i pom. elektryczne</b>			
88	ST-d.1. 06.01 5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
89	ST-d.1.06.01.5	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1600mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90	ST-d.1.06.01.5	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			<b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>			
91	ST-d.1.06.01.6	kalk. własna	Wiercenie otworu wiertnicą d:110mm w płycie komory gr.15cm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	ST-d.1.06.02.6	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał nawiewny	m		
			2.7	m	2.700	
					RAZEM	2.700
93	ST-d.1.06.02.6	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał wywiewny	m		
			0.3	m	0.300	
					RAZEM	0.300
94	ST-d.1.06.02.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	ST-d.1.06.01.6	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny 500 W	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			<b>POMPOWNIĄ ZDEJONIZOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>			
96	ST-d.1.06.01.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.8			<b>DOSTAWA I MONTAŻ BIOFILTRA</b>			
			<b>UWAGA: Płytę fundamentową pod biofiltr ujęto w kosztorysie budowlanym</b>			
97	ST-d.1.06.01.8	kalk. własna	Dostawa i montaż biofiltra o wyd. 3000m <sup>3</sup> /h	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
2.1			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
98	ST-d.2.01.01.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	ST-d.2.01.02.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			4.3	m <sup>3</sup>	4.300	
					RAZEM	4.300
100	ST-d.2.01.02.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			4.3	m <sup>3</sup>	4.300	
					RAZEM	4.300
101	ST-d.2.01.02.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)	m <sup>3</sup>		
			1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	ST-d.2.01.02 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
					RAZEM	8.400
103	ST-d.2.06.02 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
			9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
					RAZEM	9.500
104	ST-d.2.06.02 1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>		
			9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
					RAZEM	9.500
105	ST-d.2.06.02 1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	ST-d.2.06.02 1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa d:25mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	ST-d.2.06.02 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
108	ST-d.2.06.02 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
			1.0	1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	ST-d.2.06.02 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1 odc.		
			1.0	1 odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	ST-d.2.06.02 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
111	ST-d.2.01.02 1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
			2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
112	ST-d.2.01.02 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
113	ST-d.2.01.02 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			12.2	m <sup>3</sup>	12.200	
					RAZEM	12.200
<b>2.2 Sieć kanalizacji sanitarnej z biofiltra i odprowadzenie skroplin z instalacji dezodoracyjnej</b>						
114	ST-d.2.01.01 2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	ST-d.2.01.02 2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
					RAZEM	6.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	ST-d.2.01.02 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 6.4	m³ m³	 6.400	 6.400
					RAZEM	6.400
117	ST-d.2.01.02 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.8	m³ m³	 3.800	 3.800
					RAZEM	3.800
118	ST-d.2.01.02 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 21.8	m³ m³	 21.800	 21.800
					RAZEM	21.800
119	ST-d.2.06.02 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 12.8	m² m²	 12.800	 12.800
					RAZEM	12.800
120	ST-d.2.06.02 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 12.8	m² m²	 12.800	 12.800
					RAZEM	12.800
121	ST-d.2.06.02 2	kalk. własna	Włączenie się do istniejących studni kanalizacji sanitarnej 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
122	ST-d.2.06.02 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0	stud. stud.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
123	ST-d.2.06.02 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.500	 -0.500
					RAZEM	-0.500
124	ST-d.2.06.02 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.0	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
125	ST-d.2.06.02 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 16.0	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
126	ST-d.2.01.02 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.0	m³ m³	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
127	ST-d.2.01.02 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.0	m³ m³	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
128	ST-d.2.01.02 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 27.0	m³ m³	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
2.3			<b>Sieć powietrzna dezodoracyjna</b>			
129	ST-d.2.01.01 3	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	ST-d.2. 01.02 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			40.0	m <sup>3</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
131	ST-d.2. 01.02 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			40.0	m <sup>3</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
132	ST-d.2. 01.02 3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)	m <sup>3</sup>		
			15.0	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
133	ST-d.2. 01.02 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			125.0	m <sup>3</sup>	125.000	
					RAZEM	125.000
134	ST-d.2. 06.02 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			78.1	m <sup>2</sup>	78.100	
					RAZEM	78.100
135	ST-d.2. 06.02 3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
			78.1	m <sup>2</sup>	78.100	
					RAZEM	78.100
136	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
137	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			9.0	m	9.000	
					RAZEM	9.000
138	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			26.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
139	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0421-06	Trójnik niesymetryczny PCV 400/160mm	szt		
			3.0	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
140	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0421-06	Trójnik niesymetryczny PCV 400/200mm	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
141	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0421-06	Kolano 45st PCV 400	szt		
			8.0	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
142	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano 45st PCV 200	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
143	ST-d.2. 06.02 3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP o śr. 400 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP o śr. 200 mm	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
145	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP o śr. 160 mm	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
146	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0421-06	Kołano 45st PP 400	szt		
			4.0	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
147	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0421-06	Redukcja PP 400/315mm	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
148	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0421-06	Redukcja PP 400/200mm	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
149	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kołano 45st PP 160	szt		
			6.0	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
150	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kołano 45st PP 200	szt		
			3.0	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
151	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0220-09	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:400mm	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
152	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:200mm	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
153	ST-d.2.06.02.3	KNR-W 2-18 0220-04	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:160mm	kpl		
			2.0	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
154	ST-d.2.06.02.3	KNR 2-16 0122-01	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą	m <sup>2</sup>		
			35.0	m <sup>2</sup>	35.000	
					RAZEM	35.000
155	ST-d.2.01.02.3	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
			20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
156	ST-d.2.01.02.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
157	ST-d.2.01.02.3	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			160.0	m <sup>3</sup>	160.000	
					RAZEM	160.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - INSTALACJE SANITARNE</b>				
		<b>UWAGA: Cokoły wentylacyjne pod wentylatory poza zakresem wyceny</b>				
1.1		<b>BUDYNEK KRAT</b>				
1.1.1		<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>				
d.1.1.1	1 KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.1.1	2 KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.1.1	3 KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 600x300mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.1.1	4 KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x600mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.1.2</b>		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>				
5 d.1.1 .2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
6 d.1.1 .2	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa typu BII d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
7 d.1.1 .2	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa typu BII d:315mm z luźnym kołnierzem w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
8 d.1.1 .2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	4.0	0.00	0.00
9 d.1.1 .2	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.3		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - pomieszczenie WC i energetyczne</b>				
10 d.1.1 .3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
11 d.1.1 .3	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=2200mm (pom. WC) w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
12 d.1.1 .3	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=1400mm (pom. energetyczne) w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
13 d.1.1 .3	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - magazyn wapna chlorowanego</b>				
14 d.1.1 .4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy, chemoodporny V=150m3/h, N=0, 5kW/230V (podstawa wg opracowania architektonicznego)	szt.	1.0	0.00	0.00
15 d.1.1 .4	KNR 7-08 0301-01	Falownik z filtrem sinus 5-stopniowy, 3x400V	ukł.	1.0	0.00	0.00
16 d.1.1 .4	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.	1.0	0.00	0.00
17 d.1.1 .4	KNR 2-17 0122-02	Kanał Spiro d:160mm wykonany z blachy kwasoodpornej	m <sup>2</sup>	2.0	0.00	0.00
18 d.1.1 .4	KNR 2-17 0141-06	Okap o wymiarach 1000x1000mm z blachy kwasoodpornej	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.5		<b>Instalacja nawiewna awaryjna - pomieszczenie krat</b>				
19 d.1.1 .5	KNR 2-17 0206-02	Wentylator osiowy nawiewny V=2800m3/h 0,25kW/230/50Hz	szt.	1.0	0.00	0.00
20 d.1.1 .5	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy nawiewny V=1200m3/h 0,12kW/230/50Hz	szt.	1.0	0.00	0.00
21 d.1.1 .5	KNR 7-08 0301-02	Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.	2.0	0.00	0.00
22 d.1.1 .5	KNR 7-08 0301-02	Wyłącznik serwisowy 400V	ukl.	2.0	0.00	0.00
23 d.1.1 .5	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.	2.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.6		<b>System detekcji gazów CH4 i H2S</b>				
24	kalk. własna	System detekcji gazów CH4 i H2S składający się z: - przetwornik pomiarowy - 1 szt. - sensor katalityczny - 1 szt. - przetwornik pomiarowy - 2 szt. - sensor elektrochemiczny - 1 szt. - osłona bryzgoszczelna dla czujnika H2S - 1 szt. - centralka z podtrzymaniem akumulatorowym) - 1 szt. - zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny - 1 szt.	kpl.	1.0	0.00	0.00
d.1.1.6						
25	kalk. własna	Okablowanie systemu detekcji gazów	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.1.6						



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.7		<b>Instalacja wywiewna awaryjna pomieszczenia krat</b>				
26 d.1.1 .7	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy EX V=2000m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/400V/50Hz, wyposażony w urządzenie ochrony termicznej, falownik, zblokowany z zsystemem detekcji CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S (Podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.	1.0	0.00	0.00
27 d.1.1 .7	KNR 7-08 0301-02	Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.	1.0	0.00	0.00
28 d.1.1 .7	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.	1.0	0.00	0.00
29 d.1.1 .7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	3.6	0.00	0.00
30 d.1.1 .7	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.8		<b>Instalacja wywiewna biofiltra - pomieszczenie krat</b>				
31 d.1.1 .8	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna o wym. 200x400mm w wykonaniu kwaso- odpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
32 d.1.1 .8	KNR 2-17 0138-04	Kratka wywiewna o wym. 400x400mm w wykonaniu kwaso- odpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
33 d.1.1 .8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	5.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.9		<b>Wywiewki kanalizacyjne</b>				
34 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	3.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1 0		<b>Instalacja grzewcza</b>				
35 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
36 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny 500 W	szt.	2.0	0.00	0.00
37 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny 1000 W	szt.	1.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>BUDYNEK POMPOWNI OSADU I ŚCIEKÓW</b>				
1.2.1		<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna POS</b>				
38 d.1.2 .1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 700x300mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
39 d.1.2 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	14.2	0.00	0.00
40 d.1.2 .1	KNR 2-17 0138-04	Kratka nawiewna o wym. 700x300mm z przepustnicą w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna POS</b>				
41 d.1.2 .2	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	3.0	0.00	0.00
42 d.1.2 .2	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	3.0	0.00	0.00
43 d.1.2 .2	KNR 2-17 0140-02	Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	3.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3		<b>Instalacja wywiewna mechaniczna POS</b>				
44 d.1.2 .3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy wywiewny V=2075m <sup>3</sup> /h 0,19kW/400/50Hz	szt.	1.0	0.00	0.00
45 d.1.2 .3	KNR 7-08 0301-02	Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)	ukl.	1.0	0.00	0.00
46 d.1.2 .3	KNR 7-08 0301-02	Wyłącznik serwisowy 400V	ukl.	1.0	0.00	0.00
47 d.1.2 .3	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wentylatora	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.4		<b>Instalacja grzewcza POS</b>				
48	KNR-W 2-15	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.2	0432-03	konaniu kwasoodpornym				
.4						



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>BUDYNEK STACJI DMUCHAW SD</b>				
1.3.1		<b>Instalacja nawiewna - Hala dmuchaw</b>				
49 d.1.3 .1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
50 d.1.3 .1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
51 d.1.3 .1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
52 d.1.3 .1	KNR 2-17 0134-08	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



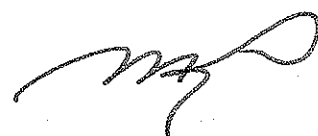
## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2		<b>Instalacja wywiewna - Hala dmuchaw</b>				
53 d.1.3 .2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=2180m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.	3.0	0.00	0.00
54 d.1.3 .2	kalk. własna	Termostat ścienny	szt.	3.0	0.00	0.00
55 d.1.3 .2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	7.5	0.00	0.00
56 d.1.3 .2	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	3.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.3		<b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia AKP</b>				
57 d.1.3 .3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
58 d.1.3 .3	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
59 d.1.3 .3	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.4		<b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>				
60 d.1.3 .4	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy V=1800m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.	1.0	0.00	0.00
61 d.1.3 .4	kalk. własna	Termostat ścienny	szt.	1.0	0.00	0.00
62 d.1.3 .4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	2.0	0.00	0.00
63 d.1.3 .4	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.5		<b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>				
64 d.1.3 .5	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
65 d.1.3 .5	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu BIII d:400mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
66 d.1.3 .5	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO</b>				
1.4.1		<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>				
67 d.1.4 .1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
68 d.1.4 .1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.2		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>				
69 d.1.4 .2	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
70 d.1.4 .2	KNR 2-17 0151-03	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2200 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
71 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.3		<b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala naczepy</b>				
72 d.1.4 .3	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=6000m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.	1.0	0.00	0.00
73 d.1.4 .3	KNR 7-08 0301-02	Regulator prędkości	ukl.	1.0	0.00	0.00
74 d.1.4 .3	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	6.0	0.00	0.00
75 d.1.4 .3	KNR 2-17 0140-04	Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.4		<b>Instalacja grzewcza</b>				
76	KNR-W 2-15	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.4	0432-03	konaniu kwasoodpornym				
.4						



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.5		<b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>				
77 d.1.4 .5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
78 d.1.4 .5	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.6		<b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>				
79 d.1.4 04 .6	KNR 2-17 0152-	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
80 d.1.4 03 .6	KNR 2-17 0151-	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2600 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
81 d.1.4 03 .6	KNR 2-17 0151-	Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=1600 w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
82 d.1.4 03 .6	KNR 2-17 0140-	Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.7		<b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala wirówek</b>				
83 d.1.4 .7	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy V=6200m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)	szt.	1.0	0.00	0.00
84 d.1.4 .7	KNR 7-08 0301-02	Regulator prędkości	ukł.	1.0	0.00	0.00
85 d.1.4 .7	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym	m <sup>2</sup>	5.4	0.00	0.00
86 d.1.4 .7	KNR 2-17 0140-04	Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.8		<b>Instalacja grzewcza</b>				
87	KNR-W 2-15	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.4	0432-03					
.8						



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>INSTALACJA WYWIEWNA GRAWITACYJNA mag. polielektrolitu i pom. elektryczne</b>				
88 d.1.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm	szt.	2.0	0.00	0.00
89 d.1.5	KNR 2-17 0151-01	Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1600mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00
90 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym	szt.	2.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		<b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>				
91		Wiercenie otworu wiertnicą d:110mm w płycie komory gr.15cm	szt.	2.0	0.00	0.00
d.1.6	kalk. własna					
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał nawiewny	m	2.7	0.00	0.00
d.1.6	0208-03 analogia					
93	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał wywiewny	m	0.3	0.00	0.00
d.1.6	0208-03 analogia					
94	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.0	0.00	0.00
d.1.6	0213-05					
95	KNR-W 2-15	Grzejnik elektryczny 500 W	szt.	1.0	0.00	0.00
d.1.6	0431-01 analogia					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>POMPOWIA ZDEJONIZOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>				
96 d.1.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	3.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		DOSTAWA I MONTAŻ BIOFILTRA UWAGA: Płyte fundamentowa pod biofiltr ujęto w kosztorysie budowlanym				
97		Dostawa i montaż biofiltra o wyd. 3000m3/h	kpl.	1.0	0.00	0.00
d.1.8	kalk. własna					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - SIECI ZEWNĘTRZNE</b>				
2.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
98 d.2.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.	1.0	0.00	0.00
99 d.2.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	4.3	0.00	0.00
100 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m³	4.3	0.00	0.00
101 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	1.5	0.00	0.00
102 d.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	8.4	0.00	0.00
103 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²	9.5	0.00	0.00
104 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m²	9.5	0.00	0.00
105 d.2.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.	1.0	0.00	0.00
106 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa d:25mm z obudową teleskopową i skrzynką ulicz-ną	kpl.	1.0	0.00	0.00
107 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno-wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	10.5	0.00	0.00
108 d.2.1	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.	1.0	0.00	0.00
109 d.2.1	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1 odc.	1.0	0.00	0.00
110 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu	m	10.5	0.00	0.00
111 d.2.1	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³	2.0	0.00	0.00
112 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	2.0	0.00	0.00
113 d.2.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	12.2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z biofiltra i odprowadzenie skroplin z instalacji dezodoracyjnej</b>				
114 d.2.2	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.	1.0	0.00	0.00
115 d.2.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.4	0.00	0.00
116 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	6.4	0.00	0.00
117 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	3.8	0.00	0.00
118 d.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	21.8	0.00	0.00
119 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>	12.8	0.00	0.00
120 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>	12.8	0.00	0.00
121 d.2.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl.	2.0	0.00	0.00
122 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.0	0.00	0.00
123 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0.5	0.00	0.00
124 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.0	0.00	0.00
125 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	16.0	0.00	0.00
126 d.2.2	KNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	5.0	0.00	0.00
127 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5.0	0.00	0.00
128 d.2.2	KNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	27.0	0.00	0.00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>Sieć powietrzna dezodoracyjna</b>				
129 d.2.3	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.	1.0	0.00	0.00
130 d.2.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	40.0	0.00	0.00
131 d.2.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m³	40.0	0.00	0.00
132 d.2.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	15.0	0.00	0.00
133 d.2.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	125.0	0.00	0.00
134 d.2.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²	78.1	0.00	0.00
135 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m²	78.1	0.00	0.00
136 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	36.0	0.00	0.00
137 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9.0	0.00	0.00
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26.0	0.00	0.00
139 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Trójnik niesymetryczny PCV 400/160mm	szt	3.0	0.00	0.00
140 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Trójnik niesymetryczny PCV 400/200mm	szt	1.0	0.00	0.00
141 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Kołano 45st PCV 400	szt	8.0	0.00	0.00
142 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kołano 45st PCV 200	szt	1.0	0.00	0.00
143 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP o śr. 400 mm	m	6.0	0.00	0.00
144 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP o śr. 200 mm	m	7.0	0.00	0.00
145 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP o śr. 160 mm	m	8.0	0.00	0.00
146 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Kołano 45st PP 400	szt	4.0	0.00	0.00
147 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Redukcja PP 400/315mm	szt	1.0	0.00	0.00
148 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-06	Redukcja PP 400/200mm	szt	1.0	0.00	0.00
149 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kołano 45st PP 160	szt	6.0	0.00	0.00
150 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kołano 45st PP 200	szt	3.0	0.00	0.00
151 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-09	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:400mm	kpl	1.0	0.00	0.00
152 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:200mm	kpl	1.0	0.00	0.00
153 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-04	Przepustnica w wykonaniu kwasoodpornym d:160mm	kpl	2.0	0.00	0.00
154 d.2.3	KNR 2-16 0122-01	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą	m²	35.0	0.00	0.00
155 d.2.3	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem : kat.gr. I-III	m³	20.0	0.00	0.00
156 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	20.0	0.00	0.00
157 d.2.3	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	160.0	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

**PROKURENT**  
mgr Marcin Kuciński

