

## **Przedmiar robót**

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa wraz z rozbudową gminnej  
oczyszczalni ścieków**

**Adres obiektu : Psary, ul. Poznańska 2a - Jednostka  
ewidencyjna 240708\_2 Woźniki - obszar wiejski działka nr 192/1,  
obręb 0003 Lubsza**

**Inwestor : Gmina Woźniki - ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki**

**Element : Budynek wielofunkcyjny (Ob. 1) - Remont instalacji  
sanitarnych**

**Branża : Sanitarna**

**Lokalizacja: Psary - ul. Poznańska 2**

**Zamawiający: Gmina Woźniki - ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki**

**Opracowany przez: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "EnEko" Sp. z o.o.  
ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
Stanisław Marciniak

Data: 2018-07-10

**Przebudowa wraz z rozbudową gminnej oczyszczalni ścieków****Adres obiektu : Psary, ul. Poznańska 2a - Jednostka ewidencyjna 240708\_2 Woźniki - obszar wiejski działka nr 192/1, obręb 0003 Lubsza****Inwestor : Gmina Woźniki - ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki****Element : Budynek wielofunkcyjny (Ob. 1) - Remont instalacji sanitarnych****Branża : Sanitarna**Identyfikator kosztorysu: 2046 - PRZEBUDOWA WRAZ Z  
ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - PSARY**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2018-07-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Pomieszczenie prasy, stacji polielektrolitu oraz koagulanta (nr 12)</b>		
1	1-1 ST-01-01 Demontaż istniejących grzejników oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	szt	3,000
2	2-1 ST-14 Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy z termostatem typu RRH-TR 1000 W lub równorzędny, stal 1.4512 - el. Oel-1 wraz z osłoną do grzejników typu SK 1000-V4A lub równorzędną, stal 1.4512 - el. Oel-1.1	szt	1,000
3	3-1 ST-14 Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy z termostatem typu RRH-TR 1500 W lub równorzędny, stal 1.4512 - el. Oel-2 wraz z osłoną do grzejników typu SK 1500-V4A lub równorzędną, stal 1.4512 - el. Oel-2.1	szt	1,000
4	4-1 ST-14 Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy z termostatem typu RRH-TR 2000 W lub równorzędny, stal 1.4512 - el. Oel-3 wraz z osłoną do grzejników typu SK 2000-V4A lub równorzędną, stal 1.4512 - el. Oel-3.1	szt	1,000
<b>1.2</b>	<b>Pomieszczenie sita i stacji zlewnej (nr 14)</b>		
5	1-1 ST-01-01 Demontaż istniejących grzejników oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	szt	2,000
6	2-1 ST-14 Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy z termostatem typu RRH-TR 1000 W lub równorzędny, stal 1.4512 - el. Oel-1 wraz z osłoną do grzejników typu SK 1000-V4A lub równorzędną, stal 1.4512 - el. Oel-1.1	szt	2,000
<b>2</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
<b>2.1</b>	<b>Pomieszczenie prasy, stacji polielektrolitu oraz koagulanta (nr 12)</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>N1 - Nawiew do pomieszczenia nr 12</b>		
7	5-1 Demontaż istniejącego wentylatora ściennego + czerpni oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
8	KNR 2-17 147-1 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy do 315 mm - Czerpnia ścienna fi 250, stal nierdz. 1.4301 - el. N1-1	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy nawiewny typu TD-1000/250 lub równorzędny - el. N1-2	szt	1,000
10	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Nagrzewnica kanałowa DH-R-250/60T (3x2 kW) lub równorzędna, z wbudowanym regulatorem oraz w komplecie z czujnikiem temperaturowym pomieszczeniowym, stal 1.4301 - el. N1-3	szt	1,000
11	KNR 2-17 138-4 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych SPIRO, typu SGR o wym. 625x125 mm lub równorzędna, stal ocynk - el. N1-4	szt	2,000
12	KNR 2-17 130-3 ST-11 Przepustnica zastawno-kątowa do kratki SGR-DA-625-125 lub równorzędna, stal ocynk - el. N1-5	szt	2,000
13	KNR 2-17 122-3 ST-11 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 315 mm -Kanał wentylacyjny SPIRO fi 250 L=5,0 m, stal 1.4301 - el. N1-6; zaślepka do rur SPIRO fi 250 szt. 1, stal 1.4301 - el. N1-7	m2	3,974
	'kanał fi 250' 3,14*0,25*5,00	3,925	
	'zaślepka fi 250' 3,14*0,25*0,25*0,25	0,049	
14	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 250, stal 1.4301	szt	5,000

**2.1.2 W1- Wywiew z pomieszczenia nr 12**

15	6-1 ST-01-01 Demontaż istniejącego wentylatora dachowego + podstawy dachowej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
16	KNR 2-17 149-1 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa dachowa B/II-16, stal 1.4301 - el. W1-2	szt	1,000
17	KNR 2-17 208-1 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentylator dachowy typu RUFINO B OH-16B lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W1-1	szt	1,000
18	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka maskująca otwór 250x250 mm, mat. PVC - el. W1-3	szt	1,000

**2.2 Pomieszczenie stacji dmuchaw (nr 06)****2.2.1 W2 - Wywiew ze stacji dmuchaw**

19	7-1 ST-01-01 Demontaż istniejącej instalacji wentylacji : wentylatora dachowego, podstawy dachowej, wywietrzaka dachowego oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
20	KNR 2-17 149-2 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - Podstawa dachowa B/II-25, stal 1.4301 - el. W2-2	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-17 208-2 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - Wentylator dachowy RUFINO B OH-25C lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W2-1	szt	1,000
22	KNR 2-17 152-3 ST-11 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy do 315 mm - Wywietrzak dachowy WD-B DN 250 lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W2-3	szt	1,000
23	KNR 2-17 138-3 ST-11 Kratka maskująca otwór 325x325 mm, mat. PVC - el. W2-4	szt	2,000

**2.2.2 N8 - Nawiew do stacji dmuchaw**

24	8-1 ST-01-01 Demontaż istniejącej instalacji wentylacji : czerpni ściennej, Przepustnicy oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
25	KNR 2-17 146-4 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodach do 3260 mm - Czerpnia ścienna ZS 1000x500 mm lub równorzędna, stal 1.4301 - el. N8-1	szt	2,000
26	KNR 2-17 134-4 ST-11 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodach do 3200 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa PWII-M 1000x505 lub równorzędna z napędem ręcznym, z uszczelnieniem krawędziowym lameli, stal 1.4301 - el. N8-2	szt	2,000

**2.3 Pomieszczenie sita i stacji zlewnej (nr 14)****2.3.1 N2 - Nawiew do stacji zlewnej**

27	9-1 Demontaż istniejącej instalacji wentylacji : kanału, wentylatora kanałowego, czerpni ściennej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
28	KNR 2-17 147-1 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, kołowe, typ B i C o średnicy do 315 mm - Czerpnia ścienna fi 200, stal nierdz. 1.4301 - el. N2-1	szt	1,000
29	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy nawiewny typu TD-800/200 lub równorzędny, stal 1.4301 - el. N2-2	szt	1,000
30	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Nagrzewnica kanałowa DH-R-200/60T (3x2 kW) lub równorzędna, (3x2,0 kW), z wbudowanym regulatorem oraz w komplecie z czujnikiem temperaturowym pomieszczeniowym, stal 1.4301 - el. N2-3	szt	1,000
31	KNR 2-17 131-2 ST-11 Przepustnica regulacyjna wentylacyjna do rur SPIRO fi 200, stal 1.4301 - el. N2-4	szt	1,000
32	KNR 2-17 138-3 ST-11 Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych SPIRO, typu SGR o wym. 625x75 mm lub równorzędna, stal ocynk - el. N2-5	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-17 130-3 ST-11 Przepustnica zastawno-kątowa do kratk SGR-DA-625-75 lub równorzędna, stal ocynk - el. N2-6	szt	1,000
34	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych SPIRO, typu SGR o wym. 425x75 mm lub równorzędna, stal ocynk - el. N2-7	szt	1,000
35	KNR 2-17 130-2 ST-11 Przepustnica zastawno-kątowa do kratk SGR-DA-425-75 lub równorzędna, stal ocynk - el. N2-8	szt	1,000
36	KNR 2-17 122-2 ST-11 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm -Kanał wentylacyjny SPIRO fi 200 L=8,0 m, stal 1.4301 - el. N2-9; kolano fi 200/90' do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el. N2-10; zaślepka do rur SPIRO fi 200 szt. 1, stal 1.4301 - el. N2-11	m2	5,255
	'kanał fi 200' 3,14*0,20*8,00	5,024	
	'kolana fi 200' 0,20*1	0,200	
	'zaślepka fi 200' 3,14*0,20*0,20*0,25	0,031	
37	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 200, stal 1.4301	szt	8,000

**2.3.2 W3 - Wywiew awaryjny ze stacji zlewnej**

38	6-1 ST-01-01 Demontaż istniejącego wentylatora dachowego + podstawy dachowej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
39	KNR 2-17 149-1 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa dachowa B/II-16, stal 1.4301 - el. W3-2	szt	1,000
40	KNR 2-17 208-1 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentylator dachowy typu RUFINO B OH-16B lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W3-1	szt	1,000
41	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka maskująca otwór 250x250 mm, mat. PVC - el. W3-3	szt	1,000

**2.3.3 W4 - Wywiew ze stacji zlewnej**

42	10-1 ST-01-01 Demontaż istniejącej instalacji wentylacji : kanału, wentylatora dachowego, podstawy dachowej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
43	KNR 2-17 149-1 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa dachowa B/II-16, stal 1.4301 - el. W4-2	szt	1,000
44	KNR 2-17 208-1 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentylator dachowy typu RUFINO B OH-16B lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W4-1	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-17 122-2 ST-11 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm -Kanał wentylacyjny SPIRO fi 200 L=4,0 m, stal 1.4301 - el. W4-6; kolano fi 200/90' do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el. W4-5; zaślepka do rur SPIRO fi 200 szt. 1, stal 1.4301 - el. W4-11; kolano fi 160/90' do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el. W4-3; dyfuzor (redukcja) fi 160/200 do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el. W4-4  'kanał fi 200' 3,14*0,20*4,00 2,512 'kolano fi 200' 0,20*1 0,200 'zaślepka fi 200' 3,14*0,20*0,20*0,25 0,031 'kolano fi 160' 0,13*1 0,130 'dyfuzor fi 160/200' 0,11*1 0,110	m2	2,983
46	KNR 2-17 138-3 ST-11 Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych SPIRO, typu SGR o wym. 625x75 mm lub równorzędna, stal ocynk - el. W4-7	szt	1,000
47	KNR 2-17 130-3 ST-11 Przepustnica zastawno-kątowa do kratk SGR-DA-625-75 lub równorzędna, stal ocynk - el. W4-8	szt	1,000
48	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych SPIRO, typu SGR o wym. 425x75 mm lub równorzędna, stal ocynk - el. W4-9	szt	1,000
49	KNR 2-17 130-2 ST-11 Przepustnica zastawno-kątowa do kratk SGR-DA-425-75 lub równorzędna, stal ocynk - el. W4-10	szt	1,000
50	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych spiro FI 200, stal 1.4301	szt	4,000

**2.4 Pomieszczenie agregatu prądotwórczego (nr 03)****2.4.1 W5 - Wywiew z pomieszczenia agregatu prądotwórczego**

51	6-1 ST-01-01 Demontaż istniejącego wentylatora dachowego + podstawy dachowej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
52	KNR 2-17 149-1 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa dachowa B/II-16, stal 1.4301 - el. W3-2	szt	1,000
53	KNR 2-17 208-1 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentylator dachowy typu RUFINO B OH-16B lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W3-1	szt	1,000
54	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka maskująca otwór 250x250 mm, mat. PVC - el. W3-3	szt	1,000
55	11-1 ST-14 Czujnik temperaturowy pomieszczeniowy	szt	1,000

**2.4.2 N9 - Nawiew do pomieszczenia agregatu prądotwórczego**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	12-1 ST-01-01 Demontaż istniejącej czerpni ściennej wraz z kosztem utylizacji zdemontowanego elementu	kpl	1,000
57	KNR 2-17 146-5 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodach do 4000 mm - Czerpnia ścienna z przepustnicą wielostrumieniową sterowana automatycznie 550x1400 mm, stal 1.4301 - el. N9 [R=1,7]	szt	1,000

**2.4.3 W10 - Odprowadzenie powietrza chłodzącego agregat prądotwórczy**

58	12-1 ST-01-01 Demontaż istniejącej wyrzutni ściennej wraz z kosztem utylizacji zdemontowanego elementu	kpl	1,000
59	KNR 2-17 146-5 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodach do 4000 mm - Wyrzutnia ścienna z żaluzjami grawitacyjnymi 550x1400 mm, stal 1.4301 - el. N10-1	szt	1,000
60	13-1 ST-11 Kanał wentylacyjny wraz z kształtkami i mocowaniem, stal 1.4301 - el. W10-2	m	1,500

**2.4.4 W11 - Instalacja odprowadzenia spalin z pomieszczenia agregatu**

61	14-1 ST-11 Rura (ok. 8 m) dwuścienna do odprowadzania spalin z agregatów, wraz z kształtkami i uchwytyami oraz z zadaszoną wyrzutnią do umieszczenia ponad dachem budynku, przyjęta średnica fi 140/90, stal 1.4301 - el. S1	kpl	1,000
----	--	-----	-------

**2.5 Magazyn wapna (nr 13)****2.5.1 W6 - Wywiew z magazynu wapna**

62	6-1 ST-01-01 Demontaż istniejącego wentylatora dachowego + podstawy dachowej oraz koszt utylizacji zdemontowanych elementów	kpl	1,000
63	KNR 2-17 149-1 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa dachowa B/II-16, stal 1.4301 - el. W3-2	szt	1,000
64	KNR 2-17 208-1 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentylator dachowy typu RUFINO B OH-16B lub równorzędny, stal 1.4301 - el. W3-1	szt	1,000
65	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka maskująca otwór 250x250 mm, mat. PVC - el. W3-3	szt	1,000

----- Koniec wydruku -----