

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 sitopiaskownika (Ob. 11) - Instalacje
sanitarne
Branża : Sanitarna**

Lokalizacja: Psary - ul. Poznańska 2a

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 sitopiaskownika (Ob. 11) - Instalacje sanitarne****Branża : Sanitarna**Identyfikator kosztorysu: 2045 - PRZEBUDOWA WRAZ Z
ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - PSARY**W1 Przedmiar robót**

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA WENTYLACYJNA		
1.1	Wentylacja mechaniczna nawiewna		
1	KNR 2-17 147-1 ST-11 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy do 315 mm - Czerpnia ścienna fi 315, stal nierdz. 1.4301 - el. Ns1	szt	1,000
2	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 315 L=1,5 m, stal 1.4301 - el. Ns2 'kanał fi 315' 3,14*0,315*1,50	m2 1,484	1,484
3	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy nawiewny typu TD-2000/315 lub równoważny, Q=1700 m3/h; 150 Pa, z tworzywa sztucznego - el. Ns3	szt	1,000
4	KNR 2-17 205-1 ST-11 Dostawa i montaż - Nagrzewnica kanałowa fi 355 z wbudowanym regulatorem typu DH-R-355/150T lub równoważna, (3x2,0+3x3,0 kW), stal 1.4301 - el. Ns4	szt	1,000
5	KNR 2-17 122-4 ST-11 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 400 mm -Kanał wentylacyjny SPIRO fi 355 L=8,0 m, stal 1.4301 - el. Ns5; redukcja wentylacyjna fi 355/315 do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el.Ns6; kolano 90' fi 355 do rur SPIRO szt. 1, stal 1.4301 - el. Ns13; zaślepka do rur SPIRO fi 355 szt. 1, stal 1.4301 - el. Ns12 'kanał fi 355' 3,14*0,355*8,00 'redukcja 355/315' 0,21 'kolano fi 355' 0,63 'zaślepka fi 355' 3,14*0,355*0,355*0,25	m2 8,918 0,210 0,630 0,099	9,857
6	KNR 2-17 138-4 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych typu SGR 825x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ns7	szt	1,000
7	KNR 2-17 130-4 ST-11 Przepustnica do kratki typu SGR 825x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ns8	szt	1,000
8	KNR 2-17 131-4 ST-11 Przepustnica regulacyjna wentylacyjna do rur SPIRO fi 355, stal 1.4301 - el.	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych typu SGR 425x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ns10	szt	1,000
10	KNR 2-17 130-2 ST-11 Przepustnica do krutek typu SGR 425x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ns11	szt	1,000
11	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 355, stal 1.4301 - el. Ns14	szt	6,000
12	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 315, stal 1.4301 - el. Ns15	szt	1,000

1.2 Wentylacja mechaniczna wywiewna

13	KNR 2-17 149-3 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm - Podstawa dachowa typu B2 fi 315, stal 1.4301 - el. Ws1	szt	1,000
14	KNR 2-17 208-2 ST-11 Dostawa i montaż wentylatora - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicy otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - Wentylator wywiewny typu Rufino OH B-31B lub równoważny, Q=1700 m3/h; 250 Pa, stal 1.4301 - el. Ws2	szt	1,000
15	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 315 L=6,0 m, stal 1.4301 - el. Ws4; kolano 90' fi 315 do rur SPIRO szt. 2, stal 1.4301 - el. Ws3; zaślepka do rur SPIRO fi 315 szt. 1, stal 1.4301 - el. Ws5 'kanał fi 315' 3,14*0,315*6,00 5,935 'kolana fi 315' 0,50*2 1,000 'zaślepka fi 315' 3,14*0,315*0,315*0,25 0,078	m2	7,013
16	KNR 2-17 138-4 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych typu SGR 825x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ws6	szt	1,000
17	KNR 2-17 130-4 ST-11 Przepustnica do krutek typu SGR 825x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ws7	szt	1,000
18	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych typu SGR 425x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ws8	szt	1,000
19	KNR 2-17 130-2 ST-11 Przepustnica do krutek typu SGR 425x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Ws9	szt	1,000
20	KNR 2-17 131-3 ST-11 Przepustnica regulacyjna wentylacyjna do rur SPIRO fi 315, stal 1.4301 - el. Ws10	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 315, stal 1.4301 - el. Ws11	szt	5,000
1.3 Nawiew grawitacyjny			
22	KNR 2-17 156-1 ST-11 Nawietrzak typu NP1 lub równoważny, (304x53 mm), stal 1.4301 - el. Ng1	szt	5,000
1.4 Wywiew grawitacyjny			
23	KNR 2-17 149-2 ST-11 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - Podstawa dachowa typu B2 fi 250, stal 1.4301 - el. Wg1	szt	2,000
24	KNR 2-17 152-3 ST-11 Nasada obrotowa typu WD Turbo lub równoważna, fi 250 pod podstawę dachową, stal 1.4301 - el. Wg2	szt	2,000
25	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=10,0 m, stal 1.4301 - el. Wg4; kolano 90' fi 250 do rur SPIRO szt. 4, stal 1.4301 - el. Wg3; zaślepka do rur SPIRO fi 250 szt. 2, stal 1.4301 - el. Wg5 'kanał fi 250' 3,14*0,25*10,00 7,850 'kolana fi 250' 0,31*4 1,240 'zaślepka fi 315' 3,14*0,25*0,25*0,25*2 0,098	m2	9,188
26	KNR 2-17 138-2 ST-11 Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych typu SGR 425x125 lub równoważna, stal 1.4301 - el. Wg6	szt	2,000
27	KNR 4-01 WACETOB 324-1 ST-11 Uchwyty do rur wentylacyjnych SPIRO fi 250, stal 1.4301 - el. Wg7	szt	10,000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
28	KNNR 1 307-4 ST-02-02 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - Wykop pod wodociąg fi 40 mm 1,90*0,90*1,60 2,736	m3	2,736
29	KNNR 1 313-1 ST-02-02 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV - Analogia - obudowy z płyt szalunkowych pełnych 1,90*1,60*2 6,080	m2	6,080
30	KNNR 4 1411-3 ST 02-02 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - Zagęszczona podsypka piaskowa pod rurociąg 1,90*0,80*0,20 0,304	m3	0,304
31	KNR 7-09 2102-7 ST-11 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm i gr.ścianki do 6.3 mm - Rura stalowa (ochronna) 76,1x6,3 zabezpieczona antykorozyjnie	m	1,500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 7-09 2102-5 ST-11 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm i gr.ścianki do 4 mm - Rura stalowa (ochronna) 60,3x3,2 zabezpieczona antykorozyjnie - w wylewce betonowej	m	1,400
33	KNNR 4 1009-1 ST-11 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej do 63 mm - Rura fi 40 PE100 SDR11 ułożona w ziemi (i rurze ochronnej)	m	3,500
34	KNNR 11 404-1 ST-11 Analogia - Uszczelnienie masą trwale plastyczną np. Olkit przestrzeni między rurą przewodową fi 40 a rurą ochronną fi 76,1 [RMS=0,5]	m	1,500
35	KNNR 11 302-1 ST-11 Rurociągi PP PN16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania polidyfuzyjnego o średnicy zewnętrznej rury 40 mm - Rura fi 40 PN16 montowana w rurze ochronnej w wylewce betonowej	m	1,400
	1,40	1,400	
36	KNNR 11 404-1 ST-11 Analogia - Uszczelnienie masą trwale plastyczną np. Olkit przestrzeni między rurą przewodową fi 40 a rurą ochronną fi 60,3 [RMS=0,5]	m	1,400
37	KNNR 4 112-4 ST-11 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm - Rura fi 40 PP PN16, łączenie rur metodą zgrzewania polidyfuzyjnego	m	11,100
38	KNNR 4 112-2 ST-11 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm - Rura fi 25 PP PN16, łączenie rur metodą zgrzewania polidyfuzyjnego	m	8,000
39	KNNR 4 112-1 ST-11 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm - Rura fi 20 PP PN16, łączenie rur metodą zgrzewania polidyfuzyjnego	m	0,500
40	KNNR 4 116-2 ST-11 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 25 mm PP	szt	3,000
41	KNNR 4 132-4 ST-11 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm - Zawór kulowy odcinający DN 32	szt	3,000
42	KNNR 4 135-2 ST-11 Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,000
43	KNNR 5 406-1 ST-11 Przepływowy nadumywalkowy bezciśnieniowy ogrzewacz wody z baterią 3,5	szt	1,000
44	KNNR 4 132-4 ST-11 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm Zawór antyskażeniowy EA DN 32	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 4 127-1 ST-11 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
46	KNNR 4 127-4 ST-11 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	24,500
47	KNNR 4 128-2 ST-11 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24,500
48	KNR 0-34 IGM 101-11 ST-05 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	11,100
49	KNR 0-34 IGM 101-7 ST-05 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	8,000
50	KNNR 4 1411-4 ST 02-02 Podłoże z materiałów sypkich - Analogia - Obsypanie rurociągu fi 40 mm warstwą piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury 'ruroc, fi 40' 1,90*0,80*0,34	m3	0,517
51	KNNR 1 318-3 ST-02-02 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 'obj, wykopu' 2,736 'minus obj, podłoża' -0,304 'minus obj, obsypki ruroc,' -0,517	m3	1,915

3 INSTALACJA KANALIZACYJNA

52	KNR 4-01 WACETOB 106-1 ST-02-02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m - Wykop pod rurociąg kanalizacyjny fi 160 mm 1,00*1,00*1,55	m3	1,550
53	KNNR 1 313-1 ST-02-02 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV - Analogia - obudowy z płyt szalunkowych pełnych 1,00*1,55*4	m2	6,200
54	KNR 4-01 WACETOB 106-1 ST-02-02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 1,50*0,80*0,60	m3	0,720
55	KNNR 4 1411-1 ST 02-02 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - Zagęszczona podsypka piaskowa pod rurociąg fi 110 1,50*0,80*0,10	m3	0,120

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 7-09 2106-1 ST-11 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm i gr.ścianki do 6.3 mm - Rura stalowa (ochronna) 219,1x6,3 zabezpieczona antykorozyjnie	m	0,500
57	KNNR 4 203-4 ST-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych - Rura kielichowa fi 160 PVC	m	1,500
58	KNNR 11 404-4 ST-11 Analogia - Uszczelnienie masą trwale plastyczną np. Olkit przestrzeni między rurą przewodową fi 160 a rurą ochronną fi 219,1	m	0,500
59	KNNR 4 203-3 ST-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	2,500
60	KNNR 4 208-2 ST-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	0,500
61	KNNR 4 211-3 ST-11 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
62	KNNR 4 211-1 ST-11 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
63	KNNR 4 230-2 ST-11 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - Umywalka ścienna szer. 50 cm	kpl	1,000
64	KNNR 4 1411-4 ST 02-02 Podłoże z materiałów sypkich - Analogia - Obsypanie rurociągu fi 110 mm warstwą piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury 'ruroc, fi 110' 1,50*0,80*0,41	m3	0,492 0,492
65	KNR 4-01 WACETOB 105-2 ST-02-02 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 'obj, wykopu' 1,55+0,72 'minus obj, podłoża' -0,12 'minus obj, obsypki ruroc,' -0,492	m3	1,658 2,270 -0,120 -0,492
66	KNR 4-01 WACETOB 106-4 ST-02-02 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię - Usunięcie nadmiaru ziemi z wykopu 'obj, wykopu' 2,77 'minus obj, zasypki' -1,658	m3	1,112 2,770 -1,658

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 9-26 Zewnętrzne odwodnienia liniowe 101-2 ST-11 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm - Odwodnienie liniowe niskie (wys. 6 cm), korytko L=1000 mm 6 szt., korytko L=1000 mm z uszczelką fi 110 - 1 szt., ścianka czołowa z krawędziami nierdzewnymi - 2 szt., syfon - 1 szt., kosz osadczy - 1 szt., ruszt ze stali nierdzewnej klasy obciążenia B125	m	7,000
4 INSTALACJA OGRZEWANIA			
68	KNR 0-38 IRM 103-2 ST-11 Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy z termostatem typu RRH-TR 2000 W lub równoważny, stal 1.4512 - el. Os1 wraz z osłoną do grzejników typu SK, stal 1.4512 - el. Os2	szt	3,000

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