



# V O R T E X

## BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

**Nazwa  
opracowania**

**BUDOWA DRÓG NA TERENIE OSIEDLA DRZEWICE  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ W KOSTRZYNIE NAD ODRĄ**

**SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W REJONIE UL. REJA W KOSTRZYNIE NAD ODRĄ**

### PRZEDMIAR ROBÓT

Stadium

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża

**sanitarna**

**Inwestor**

**MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ  
UL. GRANICZNA 2  
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ**

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

**mgr inż. Wojciech Pestka**

**LUKG/0006/PWOS/03**  
(w spec. instalacje sanitarne  
w zakresie pełnym)

**11.05.2022**

**Gorzów Wlkp.**

**11. maja 2022 r.**

**EGZ. 1**

*Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)*

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą</b>						
1		<b>Odcinek kanalizacji deszczowej od studni D39 do studni D13</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1.1	1 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	379+29 = 408.000	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	379+29 = 408.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury dn300	m <sup>2</sup>	605	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.2.7m) - studnie	m <sup>2</sup>	62	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0408-05 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Demontaż rurociągu dn300 - wykopy umocnione	m	170	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Demontaż przykanalików wpustów 160 mm - wykopy umocnione	m	22	0.00	0.00
d.1.1	7 KNNR 4 1413-01 analogia	Demontaż studni w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5	0.00	0.00
d.1.1	8 KNNR 4 1424-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr.500 mm	szt.	4	0.00	0.00
1.2		<b>Przygotowanie terenu pod budowę, roboty ziemne</b>				
d.1.2	9 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	214	0.00	0.00
d.1.2	10 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	94+503+93+86 = 776.000	0.00	0.00
d.1.2	11 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	64+456+176 = 696.000	0.00	0.00
d.1.2	12 KNR 13-12 0210-07 2 analogia	Załadunek koparką odspojonego gruntu	m <sup>3</sup>	poz.10- poz.11 = 80.000	0.00	0.00
d.1.2	13 KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.12 = 80.000	0.00	0.00
d.1.2	14 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.13 = 80.000	0.00	0.00
d.1.2	15 KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.45m) - rury dn250	m <sup>2</sup>	756	0.00	0.00
d.1.2	16 KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.2.7m) - studnie dn1200	m <sup>2</sup>	90	0.00	0.00
d.1.2	17 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m ( wodociąg dn32 - 2 szt., wodociąg dn150 - 1 szt.)	kpl.	3	0.00	0.00
d.1.2	18 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m ( wodociąg dn32 - 2 szt., wodociąg dn150 - 1 szt.)	kpl.	3	0.00	0.00
1.3	45231300-8	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
d.1.3	19 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	9+40+5 = 54.000	0.00	0.00
d.1.3	20 KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki do wpustów ulicznych	m	23	0.00	0.00
d.1.3	21 KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	180	0.00	0.00
d.1.3	22 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (D39, D34, D35, D33, D32, D31)	stud.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie wiażów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	6	0.00	0.00
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (WR1, WR2, WS1, WS2,WR3, WR4)	szt.	6	0.00	0.00
25 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	poz.21 = 180.000	0.00	0.00
26 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz.20 = 23.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Odcinek kanalizacji deszczowej od studni D39 do studni D13</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>Odcinek kanalizacji deszczowej od studni D116 do rowu</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
27 d.2. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	386+8 = 394.000	0.00	0.00
28 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	386+8 = 394.000	0.00	0.00
29 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0322-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.5m) - rury dn300	m <sup>2</sup>	538	0.00	0.00
30 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0322-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.2.7m) - studnie	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
31 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b> <b>z.sz.3.4. 9908 analogia</b>	Demontaż rurociągu dn300 - wykopy umocnione	m	189	0.00	0.00
32 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b> <b>z.sz.3.4. 9908 analogia</b>	Demontaż przykanalików wpustów 160 mm - wykopy umocnione	m	26	0.00	0.00
33 d.2. 1	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż studni w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5	0.00	0.00
34 d.2. 1	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr.500 mm	szt.	6	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę, roboty ziemne</b>					
35 d.2. 2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	667	0.00	0.00
36 d.2. 2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	521+2669+ 134+123 = 3447.000	0.00	0.00
37 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	375+2380+ 227 = 2982.000	0.00	0.00
38 d.2. 2	<b>KNR 13-12 0210-07</b> <b>analogia</b>	Załadunek koparką odszajnowanego gruntu	m <sup>3</sup>	poz.36- poz.37 = 465.000	0.00	0.00
39 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.38 = 465.000	0.00	0.00
40 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.39 = 465.000	0.00	0.00
41 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0324-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1450	0.00	0.00
42 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0324-03</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	2723	0.00	0.00
43 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Odwodnienie wykopów - Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	kpl.	1	0.00	0.00
44 d.2. 2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m ( wodociąg dn32 - 1 szt., wodociąg dn100 - 1 szt., gazociąg dn50 - 1 szt., gazociąg dn100 - 1 szt., przewód energetyczny - 3 szt., przewód telekomunikacyjny - 1szt)	kpl.	9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2. 2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m ( wodociąg dn32 - 1 szt., wodociąg dn100 - 1 szt., gazociąg dn50 - 1 szt., gazociąg dn100 - 1 szt., gazociąg - 1 szt., przewód energetyczny - 3 szt., przewód telekomunikacyjny - 1szt.)	kpl.	9	0.00	0.00
46 d.2. 2	<b>KNNR-W 9 0814-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m	$4 \cdot (1.5 + 1.5 + 0.5) = 14.000$	0.00	0.00
2.3	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
47 d.2. 3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	$31 + 190 + 8 = 229.000$	0.00	0.00
48 d.2. 3	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki do wpustów ulicznych	m	38	0.00	0.00
49 d.2. 3	<b>KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	18	0.00	0.00
50 d.2. 3	<b>KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	176	0.00	0.00
51 d.2. 3	<b>KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	430	0.00	0.00
52 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (D116, D115, D114, D113, D112, D111, D110, D200, D109, D108, D107, D106, D105, D104, D300, D103, D102, D101, D100)	stud.	19	0.00	0.00
53 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (D116, D115, D114, D113, D112, D111, D110, D200, D109)	[0.5 m] stud.	10	0.00	0.00
54 d.2. 3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie wiałów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	19	0.00	0.00
55 d.2. 3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (WSz1, WSz2, WR19, WR20, WR21, WR22, WR23, WR24, WR25, WR26)	szt.	10	0.00	0.00
56 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Separator koelescencyjny stalowy z 5-krotnym by-pasem typ SKGBP 45 o przepustowości nominalnej 45 l/s i przepustowości maksymalnej 225 l/s wraz z płytą betonową nośną oraz zbrojoną płytą pokrywową	kpl.	1	0.00	0.00
57 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	38	0.00	0.00
58 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	18	0.00	0.00
59 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	176	0.00	0.00
60 d.2. 3	<b>KNR 2-18 0804-06</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	430	0.00	0.00
61 d.2. 3	<b>KNNR 6 0307-08</b> <b>analogia</b>	Płyty drogowe ułożone na skrzyżowaniu kolektora dn500 z drogą gruntową	m <sup>2</sup>	$3 \cdot 1.5 \cdot 4 = 18.000$	0.00	0.00
62 d.2. 3	<b>KNNR 4 1411-03</b> <b>analogia</b>	Podsypka żwirowa pod płyty drogowe	m <sup>3</sup>	$4 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot 0.1 = 1.800$	0.00	0.00
2.4	<b>45247200-2</b>	<b>Wylot do rowu i rów</b>				
63 d.2. 4	<b>KNNR-W 10 2101-03</b>	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m	80	0.00	0.00
64 d.2. 4	<b>KNNR 1 0102-05</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m <sup>2</sup>	$80 \cdot (1.5 + 1.5 + 1) = 320.000$	0.00	0.00
65 d.2. 4	<b>KNNR-W 10 2113-01</b>	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - zdjęcie darniny	m <sup>2</sup>	$\text{poz.64} = 320.000$	0.00	0.00
66 d.2. 4	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	222	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.2. 4	<b>KNR 13-12</b> <b>0210-07</b> <b>analogia</b>	Załadunek koparką odspojonego gruntu	m <sup>3</sup>	poz.66 = 222.000	0.00	0.00
68 d.2. 4	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.67 = 222.000	0.00	0.00
69 d.2. 4	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.67 = 222.000	0.00	0.00
70 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Odwodnienie wykopów - Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	kpl.	1	0.00	0.00
71 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Żelbetowy dok wylotowy dla rury dn500 z kratą zabezpieczającą	kpl.	1	0.00	0.00
72 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Poręcze ochronne sztywne - balustrada (U-11a) o długości 4,0m	kpl.	1	0.00	0.00
73 d.2. 4	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod umocnienie z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod ściek prefabrykowany	m <sup>3</sup>	2.6*0.15*80 = 31.200	0.00	0.00
74 d.2. 4	<b>KNNR-W 10 2111-01</b>	Umacnianie skarp rowu	m <sup>2</sup>	5*80 = 400.000	0.00	0.00
75 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0606-01</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - prefabrykowany wodościek korytkowy o wym. 60x35x15 cm	m	80	0.00	0.00
76 d.2. 4	<b>KNNR-W 10 2111-04</b> <b>analogia</b>	Umacnianie skarp rowu płytami ażurowymi o wym. 90x60x10cm	szt.	178	0.00	0.00
77 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0508-05</b>	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem	m <sup>2</sup>	80*1*2 = 160.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Odcinek kanalizacji deszczowej od studni D116 do rowu</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

DOCUMENT  
CREATED  
WITH



**PDF**  
**COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

**secure PDF merging** - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

**simplicity** - you need to follow three steps to merge documents

**possibility to rearrange document** - change the order of merged documents and page selection

**reliability** - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

[www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner](http://www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner)

To remove this page from your document, please donate a project.