

---

## PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Kawaleryjskiej w Ostrów Mazowiecka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka ul. Kawaleryjska  
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2025 r.



---

Poziom cen : IV kw. 2024 r.

...

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
1.1		<b>Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 200 mm - 21,0 m</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,021		
d.1.	<b>01</b>					
1						
2	<b>KNNR 1 0202-</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladow.	m³	12,600		
d.1.	<b>08</b>	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/				
1						
3	<b>KNNR 1 0208-</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	0,021		
d.1.	<b>02</b>	Krotność = 9				
1						
4	<b>KNNR 1 0307-</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 30%/	m³	1,860		
d.1.	<b>04</b>					
1						
5	<b>KNNR 1 0206-</b>	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m³	1,860		
d.1.	<b>04</b>					
1						
6	<b>KNNR 1 0208-</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV)	m³	1,860		
d.1.	<b>02</b>	Krotność = 9				
1						
7	<b>KNNR 1 0307-</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/	m³	4,330		
d.1.	<b>04</b>					
1						
8	<b>KNNR 1 0313-</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	37,580		
d.1.	<b>01</b>					
1						
9	<b>KNNR 1 0313-</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m²	37,580		
d.1.	<b>05</b>					
1						
10	<b>KNNR 4 1411-</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	2,100		
d.1.	<b>01</b>					
1						
11	<b>KNNR 4 1308-</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	21,000		
d.1.	<b>03</b>					
1						
12	<b>KNNR 2-28 0501-</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	9,840		
d.1.	<b>09</b>					
1						
13	<b>KNNR 1 0408-</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³	9,840		
d.1.	<b>02</b>					
1						
14	<b>KNNR 1 0214-</b>	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony -30%/	m³	1,860		
d.1.	<b>02 z.o.2.11.4.</b>					
1	<b>9911-02</b>					
15	<b>KNNR 1 0206-</b>	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m³	1,860		
d.1.	<b>04</b>					
1						
16	<b>KNNR 1 0208-</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	1,860		
d.1.	<b>02</b>	/transport ziemi do zasypania wykopów - 30%/				
1		Krotność = 9				
17	<b>KNNR 1 0214-</b>	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt z odkładu - 70%/	m³	4,330		
d.1.	<b>02 z.o.2.11.4.</b>					
1	<b>9911-02</b>					
18	<b>KNNR 4 1610-</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,105		
d.1.	<b>02</b>					
1						
1.2		<b>Wykonanie studni chłonnych o średnicy 2000 mm -2 szt.</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	24,920		
20 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	24,920		
21 d.1. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 30%/	m <sup>3</sup>	12,130		
22 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	12,130		
23 d.1. 2	<b>KNNR 1 0210-03</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. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/	m <sup>3</sup>	28,300		
24 d.1. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	79,200		
25 d.1. 2	<b>KNNR 1 0313-05</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność = 2	m <sup>2</sup>	79,200		
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Kompletna studnia chłonna o śr. 2000 mm nr D1	stud.	1,000		
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Kompletna studnia chłonna o śr. 2000 mm nr D2	stud.	1,000		
28 d.1. 2	<b>KNNR 11 0701-05</b> <b>analogia</b>	Położenie geowłókniny w studniach chłonnych	m <sup>2</sup>	6,310		
29 d.1. 2	<b>KNR 2-10 0706-03</b>	Wypełnienie studni chłonnych piaskiem - warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>	1,260		
30 d.1. 2	<b>KNR 2-10 0706-03</b>	Wypełnienie studni chłonnych - warstwa podtrzymująca	m <sup>3</sup>	2,500		
31 d.1. 2	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 30%/	m <sup>3</sup>	12,130		
32 d.1. 2	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>	12,130		
33 d.1. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 9	m <sup>3</sup>	12,130		
34 d.1. 2	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m <sup>3</sup>	28,300		
35 d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie studni chłonnych o średnicy 1500 mm -1szt.</b>				
36 d.1. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	7,630		
37 d.1. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7,630		
38 d.1. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 30%/	m <sup>3</sup>	4,770		
39 d.1. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4,770		
40 d.1. 3	<b>KNNR 1 0210-03</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. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/	m <sup>3</sup>	11,120		
41 d.1. 3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	33,600		
42 d.1. 3	<b>KNNR 1 0313-05</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność = 2	m <sup>2</sup>	33,600		
43 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Kompletna studnia chłonna o śr. 1500 mm nr D3	stud.	1,000		
44 d.1. 3	<b>KNNR 11 0701-05</b> <b>analogia</b>	Położenie geowłókniny w studniach chłonnych	m <sup>2</sup>	1,830		
45 d.1. 3	<b>KNR 2-10 0706-03</b>	Wypełnienie studni chłonnych piaskiem - warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>	0,350		
46 d.1. 3	<b>KNR 2-10 0706-03</b>	Wypełnienie studni chłonnych - warstwa podtrzymująca	m <sup>3</sup>	0,700		
47 d.1. 3	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 30%/	m <sup>3</sup>	4,770		
48 d.1. 3	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>	4,770		
49 d.1. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4,770		
50 d.1. 3	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m <sup>3</sup>	11,120		
51 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt	1,000		
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych -6szt.</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1. 4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	3,600		
53 d.1. 4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3,600		
54 d.1. 4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 30%/	m <sup>3</sup>	5,110		
55 d.1. 4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5,110		
56 d.1. 4	<b>KNNR 1 0210-03</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. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/	m <sup>3</sup>	11,920		
57 d.1. 4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	58,910		
58 d.1. 4	<b>KNNR 1 0313-05</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	58,910		
59 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1/	szt.	1,000		
60 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2/	szt.	1,000		
61 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp3/	szt.	1,000		
62 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp4/	szt.	1,000		
63 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp5/	szt.	1,000		
64 d.1. 4	<b>KNNR 4 1424-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp6/	szt.	1,000		
65 d.1. 4	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4.</b> <b>9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym -30%/	m <sup>3</sup>	5,110		
66 d.1. 4	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>	5,110		
67 d.1. 4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport ziemi do zasypu wykopów - 30%/ Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5,110		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 4	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu - 70%/	m <sup>3</sup>	11,920		
<b>Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>2</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>					
69 d.2	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000		
<b>Razem dział: INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>						