

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** MUROWANA GOŚLINA

**Obiekt :** BUDOWA DOJAZDU I PARKINGU DO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO OD STRONY WSCHODNIEJ - UL.  
PODBIPIĘTY W MUROWANEJ GOŚLINIE

**Adres :** Województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Murowana Goślina, miejscowość Murowana Goślina

<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
------------------------------

**Kod CPV :** 45111200-0; 45232410-9 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

**Inwestor :** Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina

**Adres :** plac Powstańców Wielkopolskich 9, 62-095 Murowana Goślina

**Jednostka autorska :** Projekty drogowe Marcin Kaczmarek,  
**Opracował :** Katarzyna Seipolt

**Data :** 27-02-2025

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

W ramach inwestycji „Budowa dojazdu i parkingu do węzła przesiadkowego od strony wschodniej – ul. Podbipięty w Murowanej Goślinie” (branża sanitarna) projektuje się:

- Kanalizację deszczową w systemie grawitacyjnym.

Rozwiązania projektowe:

- Kanalizacja deszczowa - Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm o dł. 75,5m,
- Przykanaliki - Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm o dł. 31,5m,
- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1000 – 4 szt.,
- Studzienki ściekowe uliczne – 6 szt.,
- Separator koalescencyjny z betonu z osadnikiem o poj. 300l, przepływ 3l/s– 1 szt.
- Pole skrzynek rozsączających wymiary 4,8mx2,4mx0,8m, ilość skrzynek 18szt.– 1 kpl
- Podsypka pod rurociągi gr. 20cm,
- Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury,
- Podsypka i obsypka skrzynek rozsączających,
- Wykopy liniowe umocnione obudową płytową,
- Wykopy ze skarpami pod posadowienie skrzynek rozsączających,
- Wymiana gruntu - 100% wymiany gruntu na piasek do poziomu podbudowy w ramach szerokości wykopu (wykop liniowy pod rurociąg);
- Wywóz urobku na odl. do 10km + opłata za składowanie (zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2025r. - kod odpadu 17 05 04).

KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowa : MUROWANA GOŚLINA

Obiekt : BUDOWA DOJAZDU I PARKINGU DO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO OD STRONY WSCHODNIEJ - UL. PODBIPIĘTY W MUROWANEJ GOŚLINIE

Adres : Województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Murowana Goślina, miejscowość Murowana Goślina

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
<b>A</b>	<b>ULICA PODBIPIĘTY</b>	Numer specyfikacji : D - 01.03.07
<hr/>		
A.a	45232410-9	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY MONTAŻOWE Numer specyfikacji : D - 01.03.07
<hr/>		
A.b	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Numer specyfikacji : D - 01.03.07
<hr/>		
A.c	45232410-9	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY DEMONTAŻOWE Numer specyfikacji : D - 01.03.07
<hr/>		
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowa : MUROWANA GOŚLINA

Obiekt : BUDOWA DOJAZDU I PARKINGU DO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO OD STRONY WSCHODNIEJ - UL. PODBIPIĘTY W MUROWANEJ GOŚLINIE

Adres : Województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Murowana Goślina, miejscowość Murowana Goślina

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>ULICA PODBIPIĘTY</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07		
<b>A.a</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY MONTAŻOWE</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07		
1	KNNR 011-0502-04-00 MRRiB <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 300 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób wodnych szczelności kanału.) - Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07  <div>75.5 = 75,50 Razem = 75,50</div>	75,50	m
2	KNNR 011-0505-03-00 MRRiB <b>Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób wodnych szczelności przykanalika) - Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07  <div>31.5 = 31,50 Razem = 31,50</div>	31,50	m
3	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB <b>Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07  <div>0.20 * (1.0 * 31.5 + 1.1 * 75.5) = 22,91 Razem = 22,91</div>	22,91	m3
4	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB <b>Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka pod studnie rewizyjne, separatory i studzienki ściekowe uliczne</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 STUDNIE DN1000: SEPARATOR KOALESCENCYJNY DN1000: STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE: <div>0.1 * 1.6 * 1.6 * 4 = 1,02 0.15 * 1.6 * 1.6 * 1 = 0,38 0.1 * 0.7 * 0.7 * 6 = 0,29 Razem = 1,69</div>	1,69	m3
5	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 obsypka rurociągów: minus obj. rurociągów: <div>1.0 * 31.5 * 0.5 + 1.1 * 75.5 * 0.615 = 66,83 - 3.14 * 0.25 * (0.2 * 0.2 * 31.5 + 0.315 * 0.315 * 77.5) = - 7,03 Razem = 59,80</div>	59,80	m3
6	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB <b>Podłoża i obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - podsypka i obsypka skrzynek rozsączających</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 podsypka i obsypka skrzynek: minus obj. skrzynek: <div>1.4 * 3.0 * 5.4 = 22,68 - 0.8 * 2.4 * 4.8 = - 9,22 Razem = 13,46</div>	13,46	m3
7	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07  <div>6.51 + 485.33 + 13.46 = 505,30 Razem = 505,30</div>	505,30	m3
8	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	41,76	m2

## KANALIZACJA DESZCZOWA

A. ULICA PODBIPIĘTY

A.a. Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	STUDNIE DN1000: $1.4 * 1.4 * 19 =$ SEPARATOR KOALESCENCYJNY Z OSADNIKIEM DN1200: $1.6 * 1.6 * 1 =$ SEPARATOR KOALESCENCYJNY Z OSADNIKIEM DN1000: $1.4 * 1.4 * 1 =$ Razem =	37,24 2,56 1,96 41,76	m2
9	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty żelbetowe z betonu C12/15 gr. 15cm pod studnie i separatory</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 STUDNIE DN1000: $0.15 * 1.4 * 1.4 * 4 =$ SEPARATOR KOALESCENCYJNY Z OSADNIKIEM DN1000: $0.15 * 1.4 * 1.4 * 1 =$ Razem =	1,47 1,18 0,29 1,47	m3
10	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty żelbetowe z betonu C16/20 gr. 20cm pod studzienki ściekowe uliczne</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE: $0.20 * 0.7 * 0.7 * 6 =$ Razem =	0,59 0,59 0,59	m3
11	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - gł. do 1,5m</b> <b>Betonowe studzienki prefabrykowane z betonu klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego min. W8 o nasiąkliwości <math>\leq 4\%</math> z osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC, z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z pokrywą żeliwną, z zamknięciem na klucz</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	2,00	studnia
12	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - gł. do 2,0m</b> <b>Betonowe studzienki prefabrykowane z betonu klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego min. W8 o nasiąkliwości <math>\leq 4\%</math> z osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC, z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z pokrywą żeliwną, z zamknięciem na klucz</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	1,00	studnia
13	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - gł. do 2,5m</b> <b>Betonowe studzienki prefabrykowane z betonu klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego min. W8 o nasiąkliwości <math>\leq 4\%</math> z osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC, z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z pokrywą żeliwną, z zamknięciem na klucz</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	1,00	studnia
14	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> <b>Analogia - montaż separatora koalescencyjnego</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	1,00	studnia
15	Pozycja <b>Dostawa materiałów - separator koalescencyjny z betonu z osadnikiem o poj. 300l, przepływ 3l/s</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	1,00	kpl
16	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	6,00	szt
17	kalk. indywid. <b>Montaż i dostawa: Pole skrzynek rozsączających wymiary 4,8mx2,4mx0,8m, ilość skrzynek 18szt.</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	1,00	kpl
A.b	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07		
18	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	0,11	km

A.b. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(75.5 + 31.5) / 1000 =$	0,11	
	Razem =	0,11	km
19	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 pole skrzynek rozsączających: $(3.0 * 5.4 + (3.0 + 5.4) * 1.8673 + 4 * 1.8673^2 / 3) * 2.63 =$ 96,09 objętość skrzynek z podsypką i obsypką: $- 1 * 1.4 * 3.0 * 5.4 =$ - 22,68 Razem = 73,41	73,41	m3
20	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochod do 5 t/</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 objętość skrzynek z podsypką i obsypką: $1.4 * 3.0 * 5.4 =$ 22,68 Razem = 22,68	22,68	m3
21	KNNR 001-0208-01-00 MRRiB <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 22,68 m3 * 9,00000 = 204,12 m3 )	204,12	m3
22	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07	73,41	m3
23	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m</b> <b>Transport nadmiaru gruntu na odległość do 10 km</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 $1.0 * 31.5 * 1.6 / 100 * 0.8 =$ 0,40 Razem = 0,40	0,40	100 m3
24	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m</b> <b>Transport nadmiaru gruntu na odległość do 10 km</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 $(1.1 * 1.7 * 75.5) / 100 * 0.8 =$ 1,13 Razem = 1,13	1,13	100 m3
25	KNR 201-0805-03-00 WACETOB Warszawa <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 2,00 do 3,00 m</b> <b>Transport nadmiaru gruntu na odległość do 10 km</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 $2.2 * 1.2 * ( 1.8 * 1) / 100 =$ 0,05 Razem = 0,05	0,05	100 m3
26	KNR 201-0808-03-00 WACETOB Warszawa <b>Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m</b> <b>Transport nadmiaru gruntu na odległość do 10 km</b> Numer specyfikacji : D - 01.03.07 $2.2 * 1.2 * 2.8 * 2 / 100 =$ 0,15 Razem = 0,15	0,15	100 m3

## KANALIZACJA DESZCZOWA

A. ULICA PODBIPIĘTY

A.b. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	<p>KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p> <p><math>0.2 * (1.0 * 31.5 * 1.6 + 1.1 * 1.7 * 75.5) =</math></p> <p>Razem =</p>	38,32  38,32 38,32	m3   m3
28	<p>KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	38,32	m3
29	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - piasek do zasypiania wykopów (100% wymiany gruntu na piasek do poziomu podbudowy w ramach szerokości wykopu)</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p> <p><math>1.0 * 31.5 * 1.6 + 1.1 * 1.7 * 75.5 =</math> <math>- 1 * (22.91 + 1.69 + 66.83) =</math></p> <p>Razem =</p>	100,16  191,59 - 91,43 100,16	m3   m3
30	<p>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II - podsypka piaskowa pod studnie i rurociągi - zagęszczenie</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	100,16	m3
31	<p>Pozycja</p> <p><b>Opłata za składowanie nadmiaru urobku - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2025r. - kod odpadu 17 05 04</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p> <p><math>1.6 * (1.0 * 31.5 * 1.6 + 1.1 * 1.7 * 75.5 + 22.68) =</math></p> <p>Razem =</p>	342,82  342,82 342,82	t   t
32	<p>kalk. indywid.</p> <p><b>Obsługa geodezyjna (w tym dostarczenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej) inwentaryzacja powykonawcza - szacunkowo</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	1,00	kpl
A.c	<p><b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>		
33	<p>KNR 405-0411-01-00 PROINBUD Warszawa</p> <p><b>Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	4,00	kpl
34	<p>KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa</p> <p><b>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	2,00	kpl
35	<p>KNR 405-0124-03-00</p> <p><b>Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 160 do 225 mm</b></p> <p><b>Analogia - demontaż przykanalików PVC200</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	15,00	m
36	<p>KNR 405-0124-05-00</p> <p><b>Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 280 do 315 mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	66,00	m
37	<p>KAT. 000-0000-01-49</p> <p><b>Przewóz samoch.skrzyn.ład. 3,0 do 6,0 t, elementów ciężkich, z za- i wyład. mechan., na odl. 10 km, po drogach kat.IV Wg.ZNRTZMB(wyd."Promocja" W-wa 1998r) tabl.011704/01+02+79</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	9,00	t
38	<p>KAT. 000-0000-01-50</p> <p><b>Przewóz samoch.skrzyn.ład. 3,0 do 6,0 t, elementów ciężkich, z za- i wyład. mechan., za każdy rozpocz 1 km ponad 10 km, po drogach kat.IV Wg.ZNRTZMB(wyd."Promocja" W-wa 1998r) tabl.011704/80</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p> <p>Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (9,00 t * 10,00000 = 90,00 t)</p>	90,00	t

KANALIZACJA DESZCZOWA

A. ULICA PODBIPIĘTY

A.c. Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ROBOTY DEMONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<p>Pozycja</p> <p><b>Oplata za składowanie gruzu - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2025r. - kod odpadu 17 01 81</b></p> <p>Numer specyfikacji : D - 01.03.07</p>	9,00	t

--- Koniec wydruku ---