

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy Raclawickiej na odcinku od istn. studni włączeniowej na wys. ronda w Majdanie do wys.dz.ew nr 315/8 obr.i Majdan Lca=35,0 mb - teren Aglomeracji Wołomin.
ADRES INWESTYCJI	:	ul.Raclawicka w Majdanie, gmina Wołomin
INWESTOR	:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA	:	ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
BRANŻA	:	inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Sebastian Durda
DATA OPRACOWANIA	:	11.05.2025 r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	I kwartał 2025 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY
- 1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)
- 1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC lite Sn8 do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny o średnicy Dn200 mm.

Projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki sanitarno - bytowe z posesji położonych wzdłuż tras projektowanych kanałów. Projektowany odcinek kanału Dn200 zostanie włączony do istniejącej studni kanalizacyjnej w rejonie ronda w Majdanie. W skład projektowanej kanalizacji poza rurami wejdą studnie kanalizacyjne inspekcyjne i kierunkowe betonowe i z tworzywa.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Obiekty budowlane zlokalizowane zostaną na terenie utwardzonym w drodze gminnej ul. Raclawicka.

W rejonie projektowanego kanału sanitarnego znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna:

- sieć i przyłącza wodociągowe
- sieć i przyłącza gazowe
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- przewody energetyczne i teletechniczne
- słupy energetyczne i telekomunikacyjne
- przepusty drogowe

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1.1	Kanalizacja grawitacyjna									
1.2	Kanalizacja grawitacyjna od- wodnienie wykopów na czas przewodzenia robót									
1	Kanalizacja sanitarna w ul. Racławickiej w Majdanie na odcinku od istniejącej studni włączeniowej na wysokości Ronda w Majdanie do wys. dz. ew.nr 315/8									
	RAZEM netto									
	Vat									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna w ul. Racławickiej w Majdanie na odcinku od istniejącej studni włączeniowej na wysokości Ronda w Majdanie do wys. dz. ew.nr 315/8			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		35.0*1.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		35.0*1.2*3.2*0.8	m ³	107.520	
				RAZEM	107.520
5	KNNR 1 d.1. 0308-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		35.0*1.2*3.2*0.2	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		35.0*3.2	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
7	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(35.0*1.2*(0.15+0.2+0.3))-(35.0*3.14*0.1*0.1)	m ³	26.201	
				RAZEM	26.201
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.4+poz.5-poz.7)*0.8	m ³	86.559	
				RAZEM	86.559
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(poz.4+poz.5-poz.7)*0.2	m ³	21.640	
				RAZEM	21.640
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 4 d.1. 1413-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 4 d.1. 1610-02 1 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		poz.10	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające piaskowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.2*1.2	m ² m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
17 d.1. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 17 cm - kruszywo o frak- cji 31,5 - 63 mm poz.2	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
18 d.1. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
19 d.1. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.2	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
20 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w tere- nie równinnym. poz.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
1.2		Kanalizacja grawitacyjna odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
21 d.1. 2	KNNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m poz.10	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
22 d.1. 2 analogia	KNNR 1 0603-01	Pompowanie agregatem do igłofiltrów 7*24	godz. godz.	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	342.2900		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	pospółka	m ³	86.5590		86.5590							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0762		0.0762							
3.	kłamry ciesielskie	kg	13.4400		13.4400							
4.	taśma z polichlorku winylu	m ²	10.5000		10.5000				ICB_SRED_NIE			
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	44.3636		44.3636							
6.	tluczeń kamienny	m ³	10.3320		10.3320							
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		4.4000							
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700							
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		0.3000				CENY_SRED_NIE_M			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400		0.6400							
11.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600							
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8.4630		8.4630				ICB_SRED_NIE_N			
13.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1176		0.1176							
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1008		0.1008							
15.	woda z rurociągu	m ³	1.7300		1.7300				ICB_SRED_NIE			
16.	woda	m ³	1.3440		1.3440							
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0220		0.0220							
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000				CENY_SRED_NIE_M			
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5.0000		5.0000				CENY_SRED_NIE_M			
20.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
21.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000				CENY_SRED_NIE_M			
22.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	35.7000		35.7000							
23.	zwężka 425/315	szt.	1.0000		1.0000							
24.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	7.0000		7.0000							
25.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000				CENY_SRED_NIE_M			
26.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000				CENY_SRED_NIE_M			
28.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
29.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000							
30.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
31.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	igłofiltry (igły)	szt.	3.5000		3.5000							
33.	kolektor ssący z rur stalowych kołnie- rzowych śr. 200 mm	m	1.7500		1.7500							
34.	śruby M16 z nakrętkami	kg	14.0000		14.0000							
35.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	7.0000		7.0000							
36.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000				CENY ŚREDNIE			
37.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	11.9020		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	3.2901		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9517		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3318		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2302		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	0.3318		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.7783		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.6006		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	7.0000		
10.	agregat do igłofiltrów	m-g	168.0000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.8800		
12.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	35.0000		
13.	Kamera TV	m	35.0000		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	2.8540		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.3385		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.3500		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.0538		
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.6006		
19.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	168.0000		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.7380		
				RAZEM	

Słownie: