

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. BOŁ-  
 TUCIA DO WYLOTU DO J. PAWŁOWSKIEGO W ŁO-  
 MIANKACH  
 LOKALIZACJA : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. BOŁTU-  
 CIA DO WYLOTU DO JEZIORA PAWŁOWSKIEGO W  
 ŁOMIANKACH  
 NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : GMINA ŁOMIANKI  
 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI  
 NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO DOKUMENTACJĘ : Biuro inżynierskie JMP Mariusz Jaciubek  
 ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO DOKUMENTACJĘ : 05-800 Pruszków, ul. Ołówkowa 1b/15  
 BRANŻA : SANITARNA

### NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR

NAZWA PODMIOTU : Biuro inżynierskie JMP Mariusz Jaciubek  
 ADRES PODMIOTU : 05-800 Pruszków, ul. Ołówkowa 1b/15  
 BRANŻA : sanitarna

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : Beata Rusak  
 DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU : listopad 2023 r.

### UWAGI DO PRZEDMIARU

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykona-  
 nia.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji  
 przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla:

Nazwa zamierzenia budowlanego: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. BOŁTUCIA DO WYLOTU DO JEZIORA PAWŁOWSKIEGO W ŁOMIANKACH

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa Ilość Jednostka Węzeł Właz

Rury

Rura PVC SN8 DN400 139,50 m WL-S6

Studnie kanalizacyjne

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,49 m 1 kpl S1 D400

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,43 m 1 kpl S2 D400

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,32 m 1 kpl S3 D400

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,44 m 1 kpl S4 D400

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,47 m 1 kpl S5 D400

Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,42 m 1 kpl S6 D400

Urządzenia

WYLOT BETONOWY DLA RURY DN400 1 kpl WYLOT WL

Nazwa Ilość Jednostka

Zagłębienie maksymalne 1,49 m

Zagłębienie minimalne 1,32 m

Najdłuższy odcinek 44,4 m

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. BOŁTUCIA DO WYLOTU DO JEZIORA PAWŁOWSKIEGO W ŁOMIANKACH</b>			
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	28
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	21
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	22	28
1.2.1	Roboty montażowe	22	26
1.2.2	Próby	27	28

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. BOŁTUCIA DO WYLOTU DO JEZIORA PAWŁOWSKIEGO W ŁOMIANKACH</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	m		
d.1.	0111-01				
1	analiza indywidualna				
		poz.22	m	139,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,50</b>
2	KNNR Nr AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		218,52		218,52	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0,8	m <sup>3</sup>	218,52	
				<b>174,82</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,82</b>
3	KNNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		poz.2A*0,2	m <sup>3</sup>	43,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,70</b>
4	KNNR Nr AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		68,37		68,37	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,8	m <sup>3</sup>	68,37	
				<b>54,70</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,70</b>
5	KNNR AT-11 0107-08	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		poz.4A*0,2	m <sup>3</sup>	13,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,67</b>
6	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		1+4+2	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
7	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		poz.6	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
8	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		3+4	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
9	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		poz.8	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
10	KNNR Nr 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1 analiza indywidualna				
		27,18	m <sup>3</sup>	27,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,18</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04	Krotność = 1,2			
1	analiza indywidualna				
		78,06	m <sup>3</sup>	78,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,06</b>
12	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1410-03				
1	analiza indywidualna				
		5,18	m <sup>3</sup>	5,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,18</b>
13	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> + GRUNT DO ZASYKI Z DOWOZU	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0109-04				
1	analiza indywidualna				
		113,28		113,28	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A*0,8	m <sup>3</sup>	113,28	
				<b>90,62</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,62</b>
14	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m+ GRUNT DO ZASYKI Z DOWOZU	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0112-04				
1	analiza indywidualna				
		poz.13A*0,2	m <sup>3</sup>	22,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,66</b>
15	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m <sup>3</sup> + GRUNT DO ZASYKI Z DOWOZU	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0109-07				
1	analiza indywidualna				
		51,8		51,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.15A*0,8	m <sup>3</sup>	51,80	
				<b>41,44</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,44</b>
16	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m+ GRUNT DO ZASYKI Z DOWOZU	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0112-07				
1	analiza indywidualna				
		poz.15A*0,2	m <sup>3</sup>	10,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,36</b>
17	KNR AT -	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0108-02				
1	analiza indywidualna				
		poz.2	m <sup>3</sup>	174,82	
		poz.3	m <sup>3</sup>	43,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,52</b>
18	KNR AT -	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - odl. USTALA OFERENT	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0108-07				
1	analiza indywidualna				
		poz.2	m <sup>3</sup>	174,82	
		poz.3	m <sup>3</sup>	43,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,52</b>
19	KNR Nr AT-	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0108-02				
1	analiza indywidualna				
		poz.4	m <sup>3</sup>	54,70	
		poz.5	m <sup>3</sup>	13,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,37</b>
20	KNR Nr AT-	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km; grunt kat III-IV - odl. USTALA OFERENT	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0108-05				
1	analiza indywidualna				
		poz.4	m <sup>3</sup>	54,70	
		poz.5	m <sup>3</sup>	13,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,37</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	d.1. analiza indywidualna	ODWODNIENIE WYKOPU	ryczałt		
1		1	ryczałt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22	KNNR Nr 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1308-06 z.					
2.1 sz.3.4. 9913-2					
analiza indywidualna					
		139,50	m	139,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,50</b>
23	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 19 0102-01					
2.1 analiza indywidualna					
		poz.22	m	139,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,50</b>
24	KNNR Nr 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-03					
2.1 analiza indywidualna					
		6	stud.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
25	KNNR Nr 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-04					
2.1 analiza indywidualna					
		poz.24*3		18,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(1,49+1,43+1,32+1,44+1,47+1,42)		18,00	
		B (obliczenia pomocnicze)		8,57	
		(poz.25B-poz.25A)*0,5		=====	
			[0.5 m] stud.	8,57	
				<b>-4,72</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,72</b>
26	KNNR Nr 6	Wylot betonowy dla rury DN 400	szt		
d.1. 0605-03					
2.1 analiza indywidualna					
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Próby</b>			
27	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 18 0704-06					
2.2 analogia					
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR-W 2-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	10m różn.		
d.1. 18 9909c-08					
2.2 analogia					
		(poz.22-200)/10	10m różn.	-6,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,05</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł	Właz
<b>Rury</b>				
Rura PVC SN8 DN400	<b>139,50</b>	m	WL-S6	
<b>Studnie kanalizacyjne</b>				
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,49 m	<b>1</b>	kpl	S1	D400
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,43 m	<b>1</b>	kpl	S2	D400
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,32 m	<b>1</b>	kpl	S3	D400
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,44 m	<b>1</b>	kpl	S4	D400
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,47 m	<b>1</b>	kpl	S5	D400
Studzienka betonowa 1,2 m, wys. 1,42 m	<b>1</b>	kpl	S6	D400
<b>Urządzenia</b>				
WYLOT BETONOWY DLA RURY DN400	<b>1</b>	kpl	WYLOT WL	

Nazwa	Ilość	Jednostka
Zagłębienie maksymalne	<b>1,49</b>	m
Zagłębienie minimalne	<b>1,32</b>	m
Najdłuższy odcinek	<b>44,4</b>	m

KANALIZACJA DESZCZOWA  
ul. Kiepury, Łomianki

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu	Rzędna terenu projektowanego	Zagłębienie dna kanału	Długość	Rzędna rury	Zagłębienie projektowane dna studni/przewodu	Zagłębienie dna studni/przewodu	Średnica	Materiał	Odległość	Opis	Zabezpieczenia						Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2015 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m	Wykop pod obiekty	Wykop pod kanał	Umocnienie	Posypka pod kanał	Obsypka kanału	Podsypka pod studnie i wpusty	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie	Wywóz
													W	K	G	U	E	T										
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	m n.p.m.	m	m	mm	-	m		szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	m2	0,20 m	0,30 m	0,15 m 0,10 m	m3	m3	m3
1	WL	78,10	78,10	1,51 1,51		76,59 76,59	1,76 1,51	1,76 1,51			0,00	Wlot do rowu								-	-	-	-	-	-	-	-	-
					6,70				400	PVC SN8									1,00	-	11,39	26,18	1,34	3,85	-	6,20	-	5,19
2	S1	78,10	78,10	1,49 1,49		76,61 76,61	1,74 1,49	1,74 1,49	1200		6,70	Studzienka bet 1200 mm							2,40	11,75	-	19,58	-	-	0,86	-	8,92	2,83
					18,20				400	PVC SN8								1,00	-	30,21	63,74	3,64	10,45	-	16,12	-	14,09	
3	S2	78,08	78,08	1,43 1,43		76,65 76,65	1,68 1,43	1,68 1,43	1200		24,90	Studzienka bet 1200 mm							2,40	11,40	-	19,01	-	-	0,86	-	8,64	2,76
					10,60				400	PVC SN8			1		2	1		1,00	-	16,69	36,54	2,12	6,09	-	6,49	-	8,21	
4	S3	78,00	78,00	1,32 1,32		76,68 76,68	1,57 1,32	1,57 1,32	1200		35,50	Studzienka bet 1200 mm							2,40	10,77	-	17,95	-	-	0,86	-	8,13	2,64
					27,50				400	PVC SN8				1				1,00	-	42,08	87,21	5,50	15,80	-	20,78	-	21,30	
5	S4	78,19	78,19	1,44 1,34		76,75 76,85	1,69 1,34	1,69 1,34	1200		63,00	Studzienka bet 1200 mm							2,40	11,46	-	19,10	-	-	0,86	-	8,69	2,77
					44,40				400	PVC SN8			1	3		1	2	1,00	-	71,26	145,73	8,88	25,50	-	36,88	-	34,38	
6	S5	78,63	78,63	1,47 1,47		77,16 77,16	1,72 1,47	1,72 1,47	1200		107,40	Studzienka bet 1200 mm							2,40	11,64	-	19,39	-	-	0,86	-	8,83	2,81
					28,50				400	PVC SN8			1			1		1,00	-	46,88	97,06	5,70	16,37	-	24,81	-	22,07	
7	S6	78,65	78,65	1,42 1,42		77,23 77,23	1,67 1,42	1,67 1,42	1200		135,90	Studzienka bet 1200 mm							2,40	11,35	-	17,47	-	-	0,86	-	8,60	2,75
RAZEM													1	4	2	0	3	4	szerokość wykopu	68,37	218,52	568,97	27,18	78,06	5,18	113,28	51,80	121,81
																			<1 m	-	218,52	456,46	27,18	78,06	-	113,28	-	105,24
																			od 1 m do 1,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																			> 1,5 m	68,37	-	112,51	-	-	5,18	-	16,57	
													ŚREDNIE ZAGŁĘBIENIE WYKOPU: 1,56 m						MAKSYMALNE ZAGŁĘBIENIE WYKOPU: 1,76 m						MINIMALNE ZAGŁĘBIENIE WYKOPU: 1,32 m			