

**PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
ULICY KSIĘCIA JANUSZA
MAZOWIECKIEGO W CIECHANOWIE**

**SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W
DRODZE GMINNEJ UL. KSIĘCIA
JANUSZA MAZOWIECKIEGO W
CIECHANOWIE, MIASTO
CIECHANÓW, POWIAT
CIECHANOWSKI, WOJ.
MAZOWIECKIE**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV 45232130-2**

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA CIECHANÓW
ADRES INWESTORA: Plac Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Soszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Piotr Modrakowski

DATA OPRACOWANIA:

15.05.2026 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.05.2026 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			Sieć kanalizacji deszczowej L=210,0 m (kod CPV 45232130-2)			
1 d.1	KNR 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 słupowo-liniowym . (80% objętości robót ziemnych)	m3		
	śr. 600		$((1,37 + 1,39) * 7 + (1,37 + 1,46) * 5 + (1,46 + 1,35) * 34 + (1,35 + 1,31) * 6,5) / 2 * 1,2 * 0,8$	m3	70,224	
	śr. 400		$(7 + 5 + 34 + 6,5) * 0,2 * 1,2 * 0,8$	m3	10,080	
			$((1,31 + 1,15) * 5,5 + (1,15 + 1,01) * 19 + (1,01 + 1,13) * 33,5 + (1,13 + 1,48) * 19,5) / 2 * 0,8$	m3	70,862	
			$(5,5 + 19 + 33,5 + 19,5) * 0,2 * 0,8$	m3	12,400	
			Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200:			
			$2 * 2,2 * 0,5 * (1,46 + 1,35 + 2 * 0,2) * 0,8$	m3	5,650	
			$2 * 2,2 * 0,6 * (1,15 + 1,01 + 1,13 + 1,48 + 4 * 0,2) * 0,8$	m3	11,764	
			$2,2 * 2,2 * 0,5 * 5 * 0,8$	m3	9,680	
			Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1500:			
			$2 * 2,5 * 0,75 * (1,31 + 0,2) * 0,8$	m3	4,530	
			$2,5 * 2,5 * 0,5 * 1 * 0,8$	m3	2,500	
			Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia separatora DN2000:			
			$2 * 3,0 * 0,9 * (1,46 + 0,2) * 0,8$	m3	7,171	
			$3,0 * 3,0 * 0,5 * 0,8$	m3	3,600	
					RAZEM	208,461
2 d.1	KNR AT-11 0102-05		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . (80% objętości robót ziemnych).	m3		
	śr. 600		$((3 + 2,93) * 7 + (2,93 + 2,88) * 4 + (2,88 + 2,86) * 6 + (2,86 + 2,88) * 13,5 + (2,88 + 2,92) * 24 + (2,92 + 3,06) * 25,5) / 2 * 1,2 * 0,8$	m3	224,818	
			$(7 + 4 + 6 + 13,5 + 24 + 25,5) * 0,2 * 1,2 * 0,8$	m3	15,360	
			Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia osadnika DN1200:			
			$0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (2,88 + 2,86 + 2,88 + 2,92 + 3,06 + 5 * 0,2)$	m3	32,947	
			$0,8 * 2,2 * 2,2 * 0,5 * 5$	m3	9,680	
					RAZEM	282,805
3 d.1	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
			poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	52,115	
					RAZEM	52,115
4 d.1	KNR 2-01 0317-08		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót.	m3		
			poz.2 / 0,8 * 0,2	m3	70,701	
					RAZEM	70,701
5 d.1	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
			$(7 + 5 + 34 + 6,5 + 7 + 4 + 6 + 13,5 + 24 + 25,5) * 1,2$	m2	159,000	
			$5,5 + 19 + 33,5 + 19,5$	m2	77,500	
			$2 * 2,2 * 0,5 * 2$	m2	4,400	
			$2 * 2,2 * 0,6 * 9$	m2	23,760	
			$2 * 2,5 * 0,75 * 1$	m2	3,750	
			$2 * 3,0 * 0,9 * 1$	m2	5,400	
					RAZEM	273,810

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
			5,5 + 19 + 33,5 + 19,5	m	77,500	
					RAZEM	77,500
7 d.1	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione	m		
			7 + 5 + 34 + 6,5 + 7 + 4 + 6 + 13,5 + 24 + 25,5	m	132,500	
					RAZEM	132,500
8 d.1	KNNR 4 1418-05 analogia		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm.	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
9 d.1	KNR 2-18 0613-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			poz.8	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
10 d.1	KNR 2-18 0613-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-5,82 / 0,5	[0.5 m] stud.	-11,640	
					RAZEM	-11,640
11 d.1	KNNR 4 1418-05 analogia		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1500mm.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-18 0613-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			poz.11	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-18 0613-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-1,19 / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,380	
					RAZEM	-2,380
14 d.1	analiza indywidualna		Zakup, dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych DN2000	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 1610-05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
			4	odc. -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1	KNNR 4 1610-07		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	odc. -1 prób	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.6 * 1,0 * (0,4 + 0,3)	m3	54,250	
			poz.7 * 1,0 * (0,6 + 0,3)	m3	119,250	
			Objętość przewodu:			
			-(3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz.6)	m3	-9,734	
			-(3,14 * (0,6 / 2)^2 * poz.7)	m3	-37,445	
					RAZEM	126,321
18 d.1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
19 d.1	KNR AT-11 0110-04		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
			poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m3	614,082	
			Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.5 * 0,2 + poz.17 + 3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz.6 + 3,14 * (0,6 / 2)^2 * poz.7 + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (1,46 + 1,35 + 1,15 + 1,01 + 1,13 + 1,48 + 2,88 + 2,86 + 2,88 + 2,92 + 3,06 + 10 * 0,5) + 3,14 * (1,5 / 2)^2 * (1,81) + 3,14 * (2,0 / 2)^2 * 1,89)	m3	-268,117	
					RAZEM	345,965
20 d.1	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			268,117	m3	268,117	
					RAZEM	268,117
21 d.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.20	m3	268,117	
					RAZEM	268,117
2			Przykanaliki kanalizacji deszczowej 4 szt. L=16,5 m (kod CPV 45232130-2)			
22 d.2	KNR AT-11 0101-02		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . 80% objętości robót ziemnych)	m3		
	śr. 250		((1,15 + 1,11) * 2,0 + (1,11 + 1,08) * 1,0) / 2 * 0,8	m3	2,684	
	śr. 160		(2,0 + 1,0) * 0,2 * 0,8	m3	0,480	
			((1,46 + 1,28) * 3 + (1,35 + 1,17) * 3 + (2,6 + 1,6) * 7,5) / 2 * 0,8	m3	18,912	
			(3 + 3 + 7,5) * 0,2 * 0,8	m3	2,160	
			Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych:			
			5 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8	m3	4,000	
					RAZEM	28,236
23 d.2	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
			poz.22 / 0,8 * 0,2	m3	7,059	
					RAZEM	7,059

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
			2,0 + 1,0 + 3 + 3 + 7,5	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
25 d.2	KNNR 11 0505-02		Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN10 o śr. nom. 150 mm	m		
			3 + 3 + 7,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
26 d.2	KNNR 11 0505-03 z.sz.3.10.		Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN10 o śr. nom. 250 mm	m		
			2 + 1	m	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe krawężnikowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.25 * 1 * (0,15 + 0,3)	m3	6,075	
			poz.26 * 1 * (0,25 + 0,3)	m3	1,650	
			Objętość przykanalików:			
			-poz.25 * 0,075^2 * 3,14	m3	-0,238	
			-poz.26 * 0,125^2 * 3,14	m3	-0,147	
					RAZEM	7,340
30 d.2	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.2	KNR AT-11 0109-02		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
			Całkowita kubatura robót ziemnych:			
			poz.22 + poz.23	m3	35,295	
			Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek:			
			-(poz.24 * 0,2 + poz.29 + 3,14 * (0,15 / 2)^2 * poz.25 + 3,14 * (0,25 / 2)^2 * poz.26 + 3,14 * 0,25^2 * (1,28 + 1,17 + 1,11 + 1,08 + 1,6 + 1,0 * 5))	m3	-13,231	
					RAZEM	22,064
32 d.2	KNR 2-01 0212-07		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			13,231	m3	13,231	
					RAZEM	13,231
33 d.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.32	m3	13,231	
					RAZEM	13,231