

PRZEDMIAR

Spis kodów CPV:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji	: Budowa kanalizacji deszczowej i odwodnienia ulicy Jasnej w Tomaszowie Mazowieckim
Adres inwestycji	: woj. łódzkie, powiat tomaszowski, m. Tomaszów Mazowiecki, dz. nr ewid. 222/1, 520, 523/2, obręb 3
Inwestor	: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
Adres inwestora	: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
Data opracowania	: 30.01.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.01.2026

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji deszczowej i odwodnienia ulicy Jasnej w Tomaszowie Mazowieckim

Założenia przyjęte do przedmiaru/kosztorysu inwestorskiego

dotyczące robót rozbiórkowych i odtworzeniowych:

- rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową z kruszywa (odc. 5 – 16') i betonowej (odc. 5' – 2);
- odtworzenie nawierzchni w zakresie branży drogowej;

dotyczące robót ziemnych:

- wykop otwarty o minimalnej szerokości 0,9m, umocnione ściany / szalowanie wykopu;
- wykopy kontrolne w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną;
- rury w wykopie układać na podsypce z piasku o wysokości 15 cm;
- zasyпка rury piaskiem o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem;
- zagęszczanie mechaniczne wykopu warstwami o grubości maksymalnej 30 cm;
- średnie zagłębienie kanalizacji deszczowej – 1,5 m;

dotyczące robót montażowych:

- kanalizacja deszczowa metodą wykopu otwartego z rur PVC o średnicy 400 mm i długości $L=54,8+7,6=62,4$ m (odc. 1 – 6, 3 – 5);
- kanalizacja deszczowa metodą wykopu otwartego z rur PVC o średnicy 315 mm i długości $L=161+4,1=165,1$ m (odc. 6 – 16');
 - przykanaliki sieci kanalizacji deszczowej do wpustów deszczowych metodą wykopu otwartego z rur PVC o średnicy 200 mm i długości $3,2+3,0+5,2+4,7+2,1+2,8+2,7+3,4+3,6+3,8+3,8+3,7+5,5+4,2+3,8+1,6+5,1+7+7,1=76,3$ m (odc. 7 – OL, 8 – OL, 10 – OL, 14 – OL, 14 – OL, 5' – OL, 11 – OL, w1 – 16, w2 – 15, w3 – 13, w4 – 12, w5 – 11, w6 – 9, w7 – 9, w8 – 6, w9 – 6, w10 – 5, w11 – 5, 16' - wpust);
 - wpusty uliczne betonowe z osadnikiem - 12 szt. (węzeł: w1, w2, w3, w4, w5, w6, w7, w8, w9, w10, w11, wpust);
 - odwodnienie liniowe – 7 szt. o długości łącznej $L=28$ m;
 - separator o przepustowości nominalnej 10 l/s i śred. wewn. $D=1,0$ m – 1 szt. (węzeł: 4);
 - wylot betonowy o średnicy 400mm;
 - umocnienie dna i skarp rzeki płytami ażurowymi – $2,5$ m x $5,0$ m;
 - studnia rewizyjna betonowa o średnicy $D=1,0$ m z klapą zwrotną – 1 szt. (węzeł: 2);
 - studnia rewizyjna betonowa o średnicy $D=1,0$ m – 9 szt. (węzeł: 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 16');
 - trójnik 400/400 – 1 szt. (węzeł: 3);
 - trójnik 400/200 – 1 szt. (węzeł: 5');
 - trójnik 315/200 – 4 szt. (węzeł: 7, 8, 10, 15);
 - kolano / łuk 400 – 3 szt. (węzeł: 3.1, 3.2, 3.3);
 - istniejący hydrant do przebudowy na podziemny – 2 szt.;
 - zabezpieczenie kolizji z infrastrukturą podziemną elektroenergetyczną poprzez rury osłonowe dwudzielne – 4 szt.;
 - zabezpieczenie kolizji z infrastrukturą podziemną wodociągową, kanalizacyjną i gazową poprzez konstrukcje podwieszane – 30 szt.;
 - regulacja pionowa istniejących skrzynek dla zasuw wodociągowych – 12 szt.;
 - regulacja pionowa istniejących włączów studzienek kanalizacyjnych – 6 szt.;
 - oznakowanie trasy kanalizacji taśmą ostrzegawczą;
 - próba szczelności;

Roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. W celu sporządzenia prawidłowej wyceny / oferty należy zapoznać się z dokumentacją projektową, zakresem i technologią robót budowlanych. Do wykonania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do wbudowania.



Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
			KOSZTORYS :			
d.1			DZIAŁ: Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie krotność = 2 $0,9 \cdot (28,25 + 165,1 + 3,2 + 3,0 + 5,2 + 4,7 + 2,1 + 2,8 + 2,7 + 3,4 + 3,6 + 3,8 + 3,8 + 3,7 + 5,5 + 4,2 + 3,8 + 1,6 + 7,1)$	m2 m2	 231,80	
			RAZEM	m2		231,80
2		KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1	m2 m2	 231,80	
			RAZEM	m2		231,80
3		KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm (płyty betonowe) $0,9 \cdot (26,35 + 5,1 + 7)$	m2 m2	 34,61	
			RAZEM	m2		34,61
4		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (destrukta + kruszywo) $0,08 \cdot \text{poz.1} + 0,15 \cdot \text{poz.2} + 0,12 \cdot \text{poz.3}$	m3 m3	 57,47	
			RAZEM	m3		57,47
5		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność = 5 poz.4	m3 m3	 57,47	
			RAZEM	m3		57,47
6		KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 oraz 160 i długości 2,0 m na kablach sieci elektroenergetycznych 2*4	m m	 8,00	
			RAZEM	m		8,00
7		KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (zabezpieczenie kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną wodociagową i kanalizacyjną oraz gazową) 30	kpl. kpl.	 30,00	
			RAZEM	kpl.		30,00
d.2			DZIAŁ: Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne			
8		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $62,4 + 165,1 + 76,3$	m m	 303,80	
			RAZEM	m		303,80
9		KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (10% ręcznie) $10\% \cdot (0,9 \cdot 1,5 \cdot (62,4 + 165,1 + 76,3))$	m3 m3	 41,01	
			RAZEM	m3		41,01
10		KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III (90% mechanicznie) $90\% \cdot (0,9 \cdot 1,5 \cdot (62,4 + 165,1 + 76,3))$	m3 m3	 369,12	
			RAZEM	m3		369,12
11		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $1,5 \cdot (62,4 + 165,1 + 76,3)$	m2 m2	 455,70	
			RAZEM	m2		455,70



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
12 d.2		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm $0,15 \cdot (0,9 \cdot (62,4 + 165,1 + 76,3))$	m3 m3	 41,01	
			RAZEM	m3		41,01
13 d.2		KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka rury + obsypka ponad rurę 30 cm) $(0,7 \cdot 0,9 \cdot 62,4) + (0,615 \cdot 0,9 \cdot 165,1) + (0,5 \cdot 0,9 \cdot 76,3)$	m3 m3	 165,03	
			RAZEM	m3		165,03
14 d.2		KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi poz.12+poz.13	m3 m3	 206,04	
			RAZEM	m3		206,04
15 d.2		KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II poz.9+poz.10-poz.14	m3 m3	 204,09	
			RAZEM	m3		204,09
16 d.2		KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.12+poz.13	m3 m3	 206,04	
			RAZEM	m3		206,04
17 d.2		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km krotność = 5 poz.16	m3 m3	 206,04	
			RAZEM	m3		206,04
d.3			DZIAŁ: Kanalizacja deszczowa - Roboty montażowe			
18 d.3		KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 62,4	m m	 62,40	
			RAZEM	m		62,40
19 d.3		KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 165,1	m m	 165,10	
			RAZEM	m		165,10
20 d.3		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 76,3	m m	 76,30	
			RAZEM	m		76,30
21 d.3		KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 10	stud. stud.	 10,00	
			RAZEM	stud.		10,00
22 d.3		KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -20,00	
			RAZEM	[0.5 m] stud.		-20,00
23 d.3		KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 2	szt szt	 2,00	
			RAZEM	szt		2,00
24 d.3		KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik	szt		



Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
			4	szt	4,00	
			RAZEM	szt		4,00
25 d.3		KNNR 4 1321-06 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm (kolano / łuk)	szt		
			3	szt	3,00	
			RAZEM	szt		3,00
26 d.3		KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			12	szt.	12,00	
			RAZEM	szt.		12,00
27 d.3		KNR 9-26 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
			7*4	m	28,00	
			RAZEM	m		28,00
28 d.3		KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.18+poz.19+poz.20	m	303,80	
			RAZEM	m		303,80
29 d.3		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			76,3/200	odc. -1 prób.	0,38	
			RAZEM	odc. -1 prób.		0,38
30 d.3		KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 i 400 mm	odc. -1 prób.		
			(165,1+62,4)/200	odc. -1 prób.	1,14	
			RAZEM	odc. -1 prób.		1,14
31 d.3		KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie dna i skarp rzeki płytami azurowymi	m2		
			2,5*5	m2	12,50	
			RAZEM	m2		12,50
32 d.3		Kalkulacja indywidual na	Separator koalescencyjny o średnicy wewn. 1000mm, szczelny, pokrywa z włazem D400, o przepustowości nom. 10 l/s	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
			RAZEM	kpl.		1,00
33 d.3		KNR 2-31 0605-03 analogia	Wylot betonowy dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
			1	ściank.	1,00	
			RAZEM	ściank.		1,00
d.4			DZIAŁ: Sieć wodociągowa w zakresie przebudowy istniejących hydrantów na podziemne			
34 d.4		KNNR 4 1119-03 analogia	Demontaż istniejącego hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
			RAZEM	kpl		2,00
35 d.4		KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
			RAZEM	kpl		2,00
d.5			DZIAŁ: Regulacja pionowa istniejących skrzynek do zasuw wodociągowych i włączów studzienek kanalizacyjnych			
36 d.5		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			12	szt.	12,00	
			RAZEM	szt.		12,00
37 d.5		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
			RAZEM	szt.		6,00



ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	betoniarze gr.II	r-g		79,9610	
2.	betoniarze gr.III	r-g		34,9020	
3.	brukarze gr.II	r-g		15,4000	
4.	robocizna	r-g		1 511,1106	
5.	robotnicy	r-g		368,0594	
6.	robotnicy gr.I	r-g		2,8800	
7.	robotnicy gr.II	r-g		41,8681	
	RAZEM	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3		0,5013	
2.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m3		8,5400	
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg		84,0000	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t		0,1374	
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3		0,2712	
6.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m3		0,0310	
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3		0,0570	
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3		0,4101	
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3		0,1140	
10.	gwoździe budowlane	kg		1,4400	
11.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.		2,0000	
12.	kit asfaltowy - Bitizol	kg		13,7500	
13.	klamry ciesielskie	kg		54,6840	
14.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.		2,0000	
15.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.		1,5000	
16.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m		29,4000	
17.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3		1,5000	
18.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.		30,0000	
19.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm (trójnik)	szt.		4,0000	
20.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm (trójnik)	szt.		2,0000	
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm (kolano / łuk)	szt.		3,0000	
22.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg		5,9500	
23.	mieszanka betonowa	m3		2,7640	
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3		2,3000	
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3		4,7000	
26.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.		12,0000	
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.		2,0000	
28.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.		12,0000	
29.	pale szalunkowe stalowe	kg		309,8760	
30.	piasek	m3		0,2418	
31.	piasek do betonów zwykły	m3		0,2400	
32.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.		10,0000	
33.	pierścienie odciążające żelbetowe - studzienka ściekowa uliczna	szt.		12,0000	
34.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.		12,0000	
35.	płyty żelbetowe prefabrykowane	m2		13,1250	
36.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		10,0000	



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3		251,3688	
38.	pospółka do nawierzchni drogowych	m3		2,0675	
39.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg		41,2000	
40.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg		22,3000	
41.	rury osłonowa dwudzielna	m		8,3200	
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m		77,8260	
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m		168,4020	
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m		63,6480	
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m		2,2800	
46.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m		29,1200	
47.	separator lamelowy	szt.		1,0000	
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.		2,0000	
49.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.		2,0000	
50.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3		0,0304	
51.	stopnie włazowe żeliwne	szt.		46,0000	
52.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg		109,2000	
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg		4,0800	
54.	taśma z polietylenu	m		325,0660	
55.	uszczelki gumowe płaskie	szt.		0,3800	
56.	uszczelki gumowe płaskie (1)	szt.		1,1400	
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.		10,0000	
58.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.		10,0000	
59.	woda	m3		0,2026	
60.	woda z rurociągu	m3		8,6526	
61.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.		12,0000	
62.	zaprawa cementowa M 7	m3		0,3000	
63.	zaprawa cementowa M 80	m3		0,0750	
64.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.		2,0000	
65.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.		2,0000	
66.	żwir sortowany	m3		0,7600	
67.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM	zł			

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g		36,0733	
2.	samochód dostawczy	m-g		0,4557	
3.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g		0,3342	
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g		74,1744	
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g		34,4820	
6.	samochód skrzyniowy	m-g		52,3108	
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		3,5250	
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g		51,6434	
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		12,5131	
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g		1,8312	
11.	środek transportowy	m-g		1,6800	
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g		20,6040	



ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g		139,6872	
14.	zrywarka przyczepna	m-g		1,8312	
15.	żuraw samochodowy	m-g		85,9672	
16.	żuraw samochodowy 6 t	m-g		6,8750	
	RAZEM	zł			

