

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej oraz przebudowa przyłącza wodociągowego
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Maz. ul. Zawadzka/Mostowa obręb dz. nr ew. 251,252/1
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki - Gminny Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I.Mościckiego 4
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2023 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2023 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej oraz przebudowa przyłącza wodociągowego			
1.1		Rozbudowa sieci wodociągowej			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,003	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
2	KNNR 1 d.1. 0201 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km 0,6*3,0	m ³ m ³	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
4	KNNR 1 d.1. 0307-02 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,56*3,0-1,8	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
5	KNNR 2-01 d.1. 0324-01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 1,56*3,0*2	m ² m ²	 9,360	 9,360
				RAZEM	9,360
6	KNNR 1 d.1. 0318-01 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2,88	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
7	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2,88	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
1.1.2		Roboty montażowe			
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 3,0*0,15	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 0,45	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 3,0*0,3	m ³ m ³	 0,900	 0,900
				RAZEM	0,900
11	KNNR 2-18 d.1. 0102-02 1.2	Sieci wodociągowe -rura żeliwna o śr. nom. 80 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.1. 0113-02 1.2	Rury osłonowa dwuedzielna o śr. 110mm na kabel 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.2	Tuleja z wolnym kołnierzem 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1113-02 1.2	Zasuwki żeliwne kołnierzone DN 80mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2	Kolano stopowe żeliwne kołnierzone DN 100/90st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 mm, L=500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.2 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 1.2	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 1701-02 1.2	Włączenie do istniejącego wodociągu wo D100 mm poprzez trójnik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1701-02 1.2 analogia	Odlączenie istniejącego wodociągu woD100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa sieci wodociągowej (w komorze wodomierzowej)			
1.2.1		Roboty demontażowe			
24	KNNR 8 d.1. 0120-03 2.1 analogia	Demontaż zasuwki kołnierzowej o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 8 d.1. 0120-02 2.1	Demontaż zasuwki kołnierzowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-02 d.1. 0129-03 2.1	Demontaż zwężki kołnierzowej o śr. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-02 d.1. 0129-02 2.1 analogia	Demontaż wodomierza kołnierzowego o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-02 d.1. 0129-02 2.1 analogia	Demontaż króćca dwukołnierzowego o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02 d.1. 0129-02 2.1 analogia	Wstawka kołnierzowa o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		Roboty montażowe			
30	KNNR 4 d.1. 1014-04 2.2	Zwężka kołnierзова DN150/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 1014-02 2.2	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym DN80 (nasada 75)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 1113-02 2.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1012-02 2.2 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.2	Kołnierz ślepy DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
1.3.1		Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1	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		
		(2,25*3,0*1,5*2)-4,05	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
36	KNNR 1 d.1. 0307-02 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		20,25*0,2	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
37	KNNR 1 d.1. 0214-01 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm)	m ³		
		16,2	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
38	KNNR 1 d.1. 0318-01 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4,05	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
39	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4,05	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
1.3.2		Roboty montażowe			
40	KNNR 11 d.1. 0307-01 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 PN 16 o śr. 40x3,7mm	m		
		10,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
41	KNNR 4 d.1. 1211-02 3.2	Przecisk - rura osłonowa PE 100RC SDR 11 PN 16 Dn 90x8,2 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 4 d.1. 1702-02 3.2	Właczenie do istniejącego wodociągu DN 100 poprzez opaskę do nawierceń pod ciśnieniem DN 100/1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 1114-01 3.2 analogia	Kołano do rur PE 40x40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4	Opaska do nawierceń pod ciśnieniem DN100 / 1/4"	szt.		
d.1. 1015-03					
3.2 analogia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4	Zasuwa odcinająca do wody DN32 mm	kpl.		
d.1. 1113-01					
3.2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4	Włączenie do istniejącego wodociągu wo D100 mm poprzez opaskę	kpl.		
d.1. 1701-02					
3.2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej oraz przebudowa przyłącza wodociągowego				
1.1		Rozbudowa sieci wodociągowej				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,003 km	km	0,003		
2	KNNR 1 0201 d.1. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km obmiar = 0,6*3,0 = 1,800 m ³	m ³	1,800		
3	KNNR 1 0208- d.1. 02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 1,8 m ³	m ³	1,800		
4	KNNR 1 0307- d.1. 02 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 1,56*3,0-1,8 = 2,880 m ³	m ³	2,880		
5	KNR 2-01 0324- d.1. 01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką obmiar = 1,56*3,0*2 = 9,360 m ²	m ²	9,360		
6	KNNR 1 0318- d.1. 01 1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 2,88 m ³	m ³	2,880		
7	KNR 2-01 0236- d.1. 01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2,88 m ³	m ³	2,880		
1.1.2		Roboty montażowe				
8	KNNR 4 1411- d.1. 02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka obmiar = 3,0*0,15 = 0,450 m ³	m ³	0,450		
9	KNNR 4 1411- d.1. 02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka obmiar = 0,45 m ³	m ³	0,450		
10	KNNR 4 1411- d.1. 04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obmiar = 3,0*0,3 = 0,900 m ³	m ³	0,900		
11	KNR 2-18 0102- d.1. 02 1.2	Sieci wodociągowe -rura żeliwna o śr. nom. 80 mm obmiar = 3,0 m	m	3,000		
12	KNNR 5 0113- d.1. 02 1.2	Rury osłonowa dwuedzielna o śr. 110mm na kabel obmiar = 1,0 m	m	1,000		
13	KNNR 4 1012- d.1. 02 1.2	Tuleja z wolnym kołnierzem 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
14	KNNR 4 1014- d.1. 03 1.2	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
15	KNNR 4 1113- d.1. 02 1.2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
16	KNNR 4 1014- d.1. 03 1.2	Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN 100/90st. obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
17	KNNR 4 1014- d.1. 02 1.2	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 mm, L=500mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
18	KNNR 4 1012- d.1. 02 1.2 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
19	KNNR 4 1119- d.1. 03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl	1,000		
20	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 1.2	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego obmiar = 3,0 m	m	3,000		
22 d.1. 1.2	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejącego wodociągu wo D100 mm poprzez trójnik obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
23 d.1. 1.2	KNNR 4 1701-02 analogia	Odłączenie istniejącego wodociągu woD100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
1.2		Przebudowa sieci wodociągowej (w komorze wodomierzowej)				
1.2.		Roboty demontażowe				
1						
24 d.1. 2.1	KNNR 8 0120-03 analogia	Demontaż zasuw kołnierzej o śr. 150 mm obmiar = 1 szt	szt	1,000		
25 d.1. 2.1	KNNR 8 0120-02	Demontaż zasuw kołnierzej o śr. 100 mm obmiar = 1 szt	szt	1,000		
26 d.1. 2.1	KNR 4-02 0129-03	Demontaż zwężki kołnierzej o śr. 150/100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
27 d.1. 2.1	KNR 4-02 0129-02 analogia	Demontaż wodomierza kołnierowego o śr.100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
28 d.1. 2.1	KNR 4-02 0129-02 analogia	Demontaż króćca dwukołnierowego o śr.100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
29 d.1. 2.1	KNR 4-02 0129-02 analogia	Wstawka kołnierzowa o śr.100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
1.2.		Roboty montażowe				
2						
30 d.1. 2.2	KNNR 4 1014-04	Zwężka kołnierzowa DN150/80 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
31 d.1. 2.2	KNNR 4 1014-02	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym DN80 (nasa- da 75) obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
32 d.1. 2.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe DN 80mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
33 d.1. 2.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
34 d.1. 2.2	KNNR 4 1012-01	Kołnierz ślepy DN 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
1.3		Przebudowa przyłącza wodociągowego				
1.3.		Roboty ziemne				
1						
35 d.1. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $(2,25*3,0*1,5*2)-4,05 = 16,200 \text{ m}^3$	m ³	16,200		
36 d.1. 3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $20,25*0,2 = 4,050 \text{ m}^3$	m ³	4,050		
37 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) obmiar = 16,2 m ³	m ³	16,200		
38 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 4,05 m ³	m ³	4,050		
39 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4,05 m ³	m ³	4,050		
1.3.		Roboty montażowe				
2						
40 d.1. 3.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 PN 16 o śr. 40x3,7mm obmiar = 10,3 m	m	10,300		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 4 1211- d.1. 02 3.2	Przecisk - rura osłonowa PE 100RC SDR 11 PN 16 Dn 90x8,2 mm obmiar = 10,0 m	m	10,000		
42	KNNR 4 1702- d.1. 02 3.2	Włączenie do istniejącego wodociągu DN 100 poprzez opaskę do nawierceń pod ciśnieniem DN 100/1 1/4" obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
43	KNNR 4 1114- d.1. 01 3.2 analogia	Kolano do rur PE 40x40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
44	KNNR 4 1015- d.1. 03 3.2 analogia	Opaska do nawierceń pod ciśnieniem DN100 / 1/4" obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
45	KNNR 4 1113- d.1. 01 3.2	Zasuwa odcinająca do wody DN32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
46	KNNR 4 1701- d.1. 02 3.2	Włączenie do istniejącego wodociągu wo D100 mm po- przez opaskę obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej oraz przebudowa przyłącza wodociągowego						
1.1	Rozbudowa sieci wodociągowej						
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Roboty montażowe						
1.2	Przebudowa sieci wodociągowej (w komorze wodomierzowej)						
1.2.1	Roboty demontażowe						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.3	Przebudowa przyłącza wodociągowego						
1.3.1	Roboty ziemne						
1.3.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: