

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ MIEJSCOWOŚCI ZAWADA I NIEBRÓW
ADRES INWESTYCJI : Zawada dz. nr. ew. 968/3, 968/2, 982/2 obręb 0021 Zawada, Niebrów dz. nr ew. 1043/1, 1044/1, 1045/1, 1045/5 obręb 0021 Zawada,
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		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ MIEJSCOWOŚCI ZAWADA I NIEBRÓW			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,0734	km km	0,073	0,073
2 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- kostka do ponownego wbudowania 2,0*2,0	m ² m ²	4,000	4,000
3 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych - obrzeże do ponownego wbudowania 2,0*2	m m	4,000	4,000
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ($(2,25*3,0*2,0*2+(1,82+1,54)/2*22,9)$)-(13,74+13,094)	m ³ m ³	38,638	38,638
5 d.1.1	KNNR 1 0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km 3,435+3,435+6,87	m ³ m ³	13,740	13,740
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 13,74	m ³ m ³	13,740	13,740
7 d.1.1	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 65,472*0,2	m ³ m ³	13,094	13,094
8 d.1.1	KNNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką ($(2,25*3,0+3,0*2,0+(1,82+1,54)/2*22,9)$)*2	m ² m ²	102,444	102,444
9 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 38,638	m ³ m ³	38,638	38,638
10 d.1.1	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 13,74	m ³ m ³	13,740	13,740
11 d.1.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,74	m ³ m ³	13,740	13,740
12 d.1.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z odzysku 2,0*2,0	m ² m ²	4,000	4,000
13 d.1.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- obrzeża z odzysku 2,0*2,0	m m	4,000	4,000
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka (73,4-50,5)*0,15	m ³ m ³	3,435	3,435
15 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka (73,4-50,5)*0,15	m ³ m ³	3,435	3,435
16 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (73,4-50,5)*0,3	m ³ m ³	6,870	6,870
17 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 PN 10 Dn 110x6,6 mm 73,4	m m	73,400	73,400
18 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.2 1206-06	Przewierty sterowany - rura osłonowa przewiertowa PE 100 RC SD 17 PN 10 Dn 180x10,7 mm 50,5	m m	50,500	
				RAZEM	50,500
20	KNNR 4 d.1.2 1012-02 analogia	Kołnierz do rur stalowych, żeliwny PE, PVC 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1.2 1113-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1.2 1113-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Kołano stopowe żeliwne kołnierzowe DN 100/90st. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Kołano stopowe żeliwne kołnierzowe DN 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 mm, L=500mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1.2 1012-02 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Tuleja z wolnym kołnierzem 100 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Mufa elektrooporowa DN 120 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR-W 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1.2 1701-02	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr. 110 mm poprzez trójnik 100x80x100 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 73,4	m m	73,400	
				RAZEM	73,400
35	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 73,4/200	odc. 200m odc. 200m	0,367	
				RAZEM	0,367
36	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 160 mm 73,4/200	odc. 200m odc. 200m	0,367	
				RAZEM	0,367

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 73,4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,367	
				RAZEM	0,367

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ MIEJSCOWOŚCI ZAWADA I NIEBRÓW				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,0734 = 0,073 km	km	0,073		
2 d.1. 1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- kostka do ponownego wbudowania obmiar = 2,0*2,0 = 4,000 m ²	m ²	4,000		
3 d.1. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych - obrzeże do ponownego wbudowania obmiar = 2,0*2 = 4,000 m	m	4,000		
4 d.1. 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 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = ((2,25*3,0*2,0*2+(1,82+1,54)/2*22,9))-(13,74+13,094) = 38,638 m ³	m ³	38,638		
5 d.1. 1	KNNR 1 0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km obmiar = 3,435+3,435+6,87 = 13,740 m ³	m ³	13,740		
6 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 13,74 m ³	m ³	13,740		
7 d.1. 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 = 65,472*0,2 = 13,094 m ³	m ³	13,094		
8 d.1. 1	KNNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką obmiar = ((2,25*3,0+3,0*2,0+(1,82+1,54)/2*22,9))*2 = 102,444 m ²	m ²	102,444		
9 d.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) obmiar = 38,638 m ³	m ³	38,638		
10 d.1. 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 = 13,74 m ³	m ³	13,740		
11 d.1. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 13,74 m ³	m ³	13,740		
12 d.1. 1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z odzysku obmiar = 2,0*2,0 = 4,000 m ²	m ²	4,000		
13 d.1. 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- obrzeża z odzysku obmiar = 2,0*2,0 = 4,000 m	m	4,000		
1.2		Roboty montażowe				
14 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka obmiar = (73,4-50,5)*0,15 = 3,435 m ³	m ³	3,435		
15 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka obmiar = (73,4-50,5)*0,15 = 3,435 m ³	m ³	3,435		
16 d.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obmiar = (73,4-50,5)*0,3 = 6,870 m ³	m ³	6,870		
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 PN 10 Dn 110x6,6 mm obmiar = 73,4 m	m	73,400		
18 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 złącz.	złącz.	6,000		
19 d.1. 2	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowany - rura osłonowa przewiertowa PE 100 RC SD 17 PN 10 Dn 180x10,7 mm obmiar = 50,5 m	m	50,500		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 4 1012-d.1.02 2 analogia	Kołnierz do rur stalowych, żeliwny PE, PVC obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
21	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
22	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100 mm obmiar = 3 szt.	szt.	3,000		
23	KNNR 4 1113-d.1.03 2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe DN 100mm obmiar = 2 kpl.	kpl.	2,000		
24	KNNR 4 1113-d.1.02 2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe DN 80mm obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
25	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN 100/90st. obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
26	KNNR 4 1014-d.1.02 2	Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
27	KNNR 4 1014-d.1.02 2	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 mm, L=500mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
28	KNNR 4 1012-d.1.02 2 analogia	Kołnierz ślepy DN 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.	1,000		
29	KNNR 4 1012-d.1.02 2	Tuleja z wolnym kołnierzem 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.	6,000		
30	KNNR 4 1012-d.1.02 2	Mufa elektrooporowa DN 120 mm obmiar = 6 szt.	szt.	6,000		
31	KNNR 4 1119-d.1.03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl	1,000		
32	KNR-W 2-19 d.1.0134-03 2	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
33	KNNR 4 1701-d.1.02 2	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr. 110 mm poprzez trójnik 100x80x100 obmiar = 1 kpl.	kpl.	1,000		
34	KNR 2-19 0219-d.1.01 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego obmiar = 73,4 m	m	73,400		
35	KNNR 4 1612-d.1.01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = 73,4/200 = 0,367 odc.200m	odc.200m	0,367		
36	KNNR 4 1611-d.1.01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = 73,4/200 = 0,367 odc.200m	odc.200m	0,367		
37	KNNR 4 1606-d.1.01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 73,4/200 = 0,367 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.	0,367		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDOWA SIECI WODOCIĄGO- WEJ ŁĄCZĄCEJ MIEJSCO- WOŚCI ZAWADA I NIEBRÓW						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: