

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbudowa ciągu komunikacyjnego w m. Czerniewice ul. Parkowa, Polna i Zachodnia
Sieć wodociągowa
I etap: ul. Polna od km 0+305 do KT i cały sięgacz ul. Zachodnia na dług. 145 m wraz z chodnikiem do końca łuków na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią

ADRES INWESTYCJI : Czerniewice ulice: Parkowa, Polna i Zachodnia

INWESTOR : Wójt Gminy Czerniewice

ADRES INWESTORA : 97-216 Czerniewice, ul. Mazowiecka 42

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : marzec 2026 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa i rozbudowa ciągu komunikacyjnego w m. Czerniewice ul. Parkowa, Polna i Zachodnia - sieć wodociągowa - I etap: ul. Polna od km 0+305 do KT i cały sięgacz ul. Zachodnia na dług. 145 m wraz z chodnikiem do końca łuków wyokrąglających na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym (sieć, hydranty) 151.41+9.0	m m	 160.41	 160.41
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy sam.samowylad. - przyjęto 95% całkowitej objętości wykopów. (160.41*1.0*1.60)*0.95	m ³ m ³	 243.82	 243.82
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na wysypisko Wykonawcy - przyjęto 5% całkowitej objętości wykopów (160.41*1.0*1.60)*0.05	m ³ m ³	 12.83	 12.83
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 160.41*1.60*2	m ² m ²	 513.31	 513.31
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi grub. 20 cm 160.41*1.0*0.20	m ³ m ³	 32.08	 32.08
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów piaskiem 160.41*1.0*0.11-0.785*0.11*0.11*160.41	m ³ m ³	 16.12	 16.12
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypanie warstwy piasku o grub. 50 cm ponad wierzch rury 160.41*1.0*0.50	m ³ m ³	 80.21	 80.21
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (243.82+12.83)-(32.08+16.12+80.21)	m ³ m ³	 128.24	 128.24
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PVC 110x4,2 mm kielichowych z wbudowaną uszczelką 151.41	m m	 151.41	 151.41
10 d.1.2	KNNR 4 1022-03	Korek PVC ciśnieniowy o śr.zewn. 110 mm - w p. W11 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
11 d.1.2	KNNR 4 1014-02	W54a - kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
12 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Węzeł W1 - zasowy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
13 d.1.2	KNNR 4 1014-02 L=100 mm L=300 mm L=1000 mm	Prostki żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzone o śr. 80 mm - hydranty 1+5 1+1 2	szt. szt. szt. szt.	 6.00 2.00 2.00	 10.00
14 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80 mm - podłączenie hydrantów ppoż HP6 i HP7 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
15 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kielichowo-kołnierzowy o śr. 100/80 mm - podłączenie hydrantu ppoż HP1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą hydrantową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Króćce żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Króćce żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kołnierze ślepe żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - na likwidowanych HP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Bloki oporowe - załamania trasy powyżej 15 st, węzły z trójnikami (w tym odejścia Hp)	m ³		
		0.1*12	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
21 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru białoniebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną	m		
		151.0	m	151.00	
				RAZEM	151.00
1.3		Próby szczelności, dezynfekcja, płukanie wodociągu			
22 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC ciśnieniowych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		Krotność = 0.76	200m -1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
23 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		Krotność = 0.76	odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
24 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		Krotność = 0.76	odc.200 m	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
1.4		Roboty demontażowe			
25 d.1.4	KNR 4-051 0124-01	Demontaż istn. wB40 w sięgaczu ul. Zachodniej	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
26 d.1.4	KNR 4-051 0227-03	Demontaż istn. hydrantów ppoż HP8 i HP9	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.4	KNR 4-051 0221-01 analogia	Demontaż nawiertki na istn. wodociągu w150 z zaślepieniem - likwidowane odejście w sięgaczu w40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.4	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
2		PRZYŁĄCZA I ODEJŚCIA			
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
29 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
		108.0	m	108.00	
				RAZEM	108.00
30 d.2.1	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy sam.samowylad. - przyjęto 95% całkowitej objętości wykopów.	m ³		
		(108.0*0.90*1.60)*0.95	m ³	147.74	
				RAZEM	147.74

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na wysypisko Wykonawcy - przyjęto 5% całkowitej objętości wykopów (108.0*0.90*1.60)*0.05	m ³ m ³	 7.78	
				RAZEM	7.78
32 d.2.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 108.0*1.60*2	m ² m ²	 345.60	
				RAZEM	345.60
33 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi grub. 20 cm 108.0*0.90*0.20	m ³ m ³	 19.44	
				RAZEM	19.44
34 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypanie warstwy piasku o grub. 50 cm ponad wierzch rury 108.0*0.90*0.50-0.785*0.04*0.04*108.0	m ³ m ³	 48.46	
				RAZEM	48.46
35 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (147.74+7.78)-(19.44+48.46)	m ³ m ³	 87.62	
				RAZEM	87.62
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNNR 4 1702-02 + KNNR 4 1105-01 analogia	Nawiertka NWZ 110/40 kompletna z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.2.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN16 Dz40x3,7 108.0	m m	 108.00	
				RAZEM	108.00
38 d.2.2	KNNR 4 1010-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego, w tym połączenie z istniejącymi przyłączami w sięgaczu - korki na przyłączach wodociągowych W40 21	złącz. złącz.	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1	Roboty pomiarowe i ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
1.3	Próby szczelności, dezynfekcja, płukanie wodociągu				
1.4	Roboty demontażowe				
2	PRZYŁĄCZA I ODEJŚCIA				
2.1	Roboty pomiarowe i ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie: