
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej pomiędzy miejscowościami Jakuszowice i Hołdowiec, gm. Kazimierza Wielka -
odcinek 5 - W3
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Kazimierza Wielka, obręb Jakuszowice
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
:
:
:
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń
:
:
DATA OPRACOWANIA : 02.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej pomiędzy miejscowościami Jakuszowice i Hołdowiec, gm. Kazimierza Wielka, odcinek 5 - W3					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
d.1	03 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym Długość sieci 464.3/1000	km km	 0.46	
				RAZEM	0.46
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <usunięcie warstwy humusu o grubości 30 cm> Krotność = 2 Szerokość usunięcia humusu - 0,8m Długość wykopu - 464,3m (5 - W3) 464.3*0.8 Mniej długość przewiertów -1*7.4*0.8 -1*15.0*0.8 -1*24.0*0.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 371.44 -5.92 -12.00 -19.20	
				RAZEM	334.32
2		Roboty ziemne			
d.2	3 KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 95% ilości robót ziemnych 1. Odcinek W3 - 5 Głębokość wykopu - 1,56m Szerokość wykopu - 0,8m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 464.3*0.8*(1.56-0.30) Mniej długość przewiertów i komór przewiertowych -46.4*0.8*(1.56-0.30) A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.95 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 468.01 -46.77 ===== 421.24 400.18 ----- 400.18	
				RAZEM	400.18
d.2	4 KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m Głębokość komór przewiertowych - 2,0m Przewiert 1, 3, 5 Komora nadawcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 4 szt 4.0*1.5*(2.0-0.30)*3 Komora odbiorcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 4 szt 1.5*1.5*(2.0-0.30)*3	m ³ m ³ m ³	 30.60 11.48	
				RAZEM	42.08
d.2	5 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych poz.3A*0.05	m ³ m ³	 21.06	
				RAZEM	21.06
d.2	6 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Głębokość umacnianego wykopu - 1,56m 1. Odcinek 5 - W3 1.56*464.3*2 Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -46.4*1.56*2	m ² m ² m ²	 1448.62 -144.77	
				RAZEM	1303.85
d.2	7 KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokość do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Przewiert 1, 3, 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4+1.5)*2.0*3	m ²	33.00	
		(1.5+1.5)*2.0*3	m ²	18.00	
				RAZEM	51.00
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-06	poz.8	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0306-05	<Rury ochronne AROT>			
	z.sz.2.5. 9905-04	1*2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-18 0408-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2	02	WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV			
	analogia	Krotność = 2			
		Średnia długość przewiertu - 11,2m	m	11.20	
		11.2		RAZEM	11.20
12	KNR 2-18 0408-	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2	04	WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV			
	analogia	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0222-02	poz.3	m ³	400.18	
		poz.4	m ³	42.08	
		poz.5	m ³	21.06	
		A (suma częściowa)	m ³	463.32	
		mniej			
		objętość rurociągów			
		-3.14*0.08^2*(464.3-7.4-15.0-24.0)	m ³	-8.40	
		B (suma częściowa)	m ³	-8.40	
				RAZEM	454.92
14	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste	m ³		
d.2	02	kat. III-IV.			
		poz.13	m ³	454.92	
				RAZEM	454.92
15	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m (rozliczyć na podstawie dziennika pompowań)	szt.		
d.2	0606-01	110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
3		Roboty montażowe			
16	KNR 4-051	Włączenie do istniejącego rurociągu dn160	szt.		
d.3	0113-03	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0109-07	464.3	m	464.30	
	z.sz.3.9. 9907			RAZEM	464.30
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.3	0110-04	połączenia odcinków rur i łuków			
		poz.17/6+22	złącz.	99.38	
				RAZEM	99.38
19	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.3	0309-01	<rury ochronne zamontowane przy przewiertach>			
	analogia	7.4+15.0+24.0	m	46.40	
				RAZEM	46.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.3	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków> Łuk 160/15 5 Łuk 160/30 2 Łuk 160/67 4	szt. szt. szt. szt.	5.00 2.00 4.00	
				RAZEM	11.00
22 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny 150/80 2 Złącze rurowo kołnierzowe RK PE160/DN150 4	szt. szt. szt.	2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
23 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.3	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (464.3-200)/10 10m różn. 10m różn.		26.43	
				RAZEM	26.43
26 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 poz.25 10m różn. 10m różn.		26.43	
				RAZEM	26.43
29 d.3	KNR-W 2-19 0134-03 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.1*23 m ³ m ³		0.58	
				RAZEM	0.58
32 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Długość rurociągów dn160 464.3 mniej długość przewiertów	m m	464.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(7.4+15.0+24.0)	m	-46.40	
				RAZEM	417.90
4		Odtworzenie nawierzchni			
33 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		Rozścielenie nadmiaru ziemi -poz.13B	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
34 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		Rozścielenie warstwy humusu poz.2*0.3	m ³	100.30	
				RAZEM	100.30
35 d.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót		1392.90	
		1. Odcinek 5 - W3 464.3*3			
		Mniej długość przewiertu -(7.4+15.0+24.0)*3		-139.20	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.35A*0.95	m ²	1253.70	
				1191.02	
				RAZEM	1191.02
36 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Plantowanie pasa szerokości 3m 5% ilości robót			
		poz.35A*0.05	m ²	62.69	
				RAZEM	62.69
37 d.4	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		Ulepszenie nawierzchni po przekopach na wjazdach 12+35	m ²	47.00	
				RAZEM	47.00