

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 w miejscowościach Cło i Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka - Etap III
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Kazimierza Wielka, obręb Cło
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
:
:
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń
:
DATA OPRACOWANIA : ██████████

WYKONAWCA :

INWESTOR : **GMINA**
KAZIMIERZA WIELKA
28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12
tel. 041/ 3521-937, fax. 041/ 3521-956
NIP 605-001-33-49 • Regon 291009780

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BURMISTRZ
Miasta i Gminy

Adam Bodzioch

inż. GRZEGORZ MOŹDŻEŃ
Upewnienia budowlane Nr SWK/0099/PQOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64
tel: 606 850 423

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Cło i Wymysłów, gm. Kazimierza Wielka - Etap III					
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01 0120-d.1 03 (analogia)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym Długość sieci (154.1+465.0)/1000	km km	 0.62	 0.62
				RAZEM	0.62
2	KNR 2-01 0126-d.1 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 - 465,0m (W13 - W17) 465.0*0.8 Długość wykopu - 154,1m (W13 - W18) 154.1*0.8 Mniej długość przewiertów -1*13.0*0.8 -1*7.0*0.8 -2*12.0*0.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 372.00 123.28 -10.40 -5.60 -19.20	
				RAZEM	460.08
2 Roboty ziemne					
3	KNR 2-01 0215-d.2 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 95% ilości robót ziemnych 1. Odcinek W13-W17 Głębokość wykopu - 1,56m Szerokość wykopu - 0,8m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 465.0*0.8*(1.56-0.30) Mniej długość przewiertów i komór przewiertowych -58.5*0.8*(1.56-0.30) 2. Odcinek W13 - W18 Głębokość wykopu - 1,56m Szerokość wykopu - 0,80m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m 154.1*0.80*(1.56-0.30) Mniej długość przewiertów i komór przewiertowych -17.5*0.80*(1.56-0.30) A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.95 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 468.72 -58.97 155.33 -17.64 ===== 547.44 520.07 ----- 520.07	
				RAZEM	520.07
4	KNR 2-01 0221-d.2 04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,30m Głębokość komór przewiertowych - 2,0m Przewiert 16, 20, 23, 24, Komora nadawcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 4 szt 4.0*1.5*(2.0-0.30)*4 Komora odbiorcza przewiertu dł. x szer. x gł. - 4 szt 1.5*1.5*(2.0-0.30)*4	m ³ m ³ m ³	 40.80 15.30	
				RAZEM	56.10
5	KNR 2-01 0317-d.2 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3A*0.05	m ³	27.37	
				RAZEM	27.37
6	KNR 2-01 0326-d.2 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Głębokość umacnianego wykopu - 1,56m 1. Odcinek W13 - W17 1.56*465.0*2	m ²	1450.80	
		Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -58.5*1.56*2	m ²	-182.52	
		Głębokość umacnianego wykopu - 1,56m 2. Odcinek W13 - W18 1.55*154.1*2	m ²	477.71	
		Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -17.5*1.56*2	m ²	-54.60	
				RAZEM	1691.39
7	KNR 2-01 0326-d.2 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Przewiert 16, 20, 23, 24 (4+1.5)*2.0*4 (1.5+1.5)*2.0*4	m ² m ² m ²	44.00 24.00	
				RAZEM	68.00
8	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.8	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-19 d.2 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione <Rury ochronne AROT> 3*2.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 2-18 0408-d.2 02 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV Krotność = 4 Średnia długość przewiertu - 11,5m 11.5	m m	11.50	
				RAZEM	11.50
12	KNR-W 2-01 d.2 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.3 poz.4 poz.5 A (suma częściowa) mniej objętość rurociągów -3.14*0.055*2*(154.1+465.0-13.0-12.0-12.0-7.0) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	520.07 56.10 27.37 603.54 -5.46 -5.46	
				RAZEM	598.08
13	KNR 2-01 0236-d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. poz.12	m ³ m ³	598.08	
				RAZEM	598.08
14	KNR 2-21 0218-d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Rozścielenie nadmiaru ziemi -poz.12B	m ³ m ³	5.46	
				RAZEM	5.46
15	KNR 2-21 0218-d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Rozścielenie warstwy humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2*0.3	m ³	138.02	
				RAZEM	138.02
16 d.2 04	KNR 2-01 0505-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót			
		1. Odcinek W13 - W17 465*3		1395.00	
		Mniej długość przewiertu -(13.0+12.0+7.0)*3		-96.00	
		2. Odcinek W13 - W18 154.1*3		462.30	
		Mniej długość przewiertu i komór przewiertowych -12.0*3		-36.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.16A*0.95	m ²	1725.30	
				1639.04	
				RAZEM	1639.04
17 d.2 01	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Plantowanie pasa szerokości 3m 5% ilości robót			
		poz.16A*0.05	m ²	86.27	
				RAZEM	86.27
18 d.2 03 z.o. 2.12. 9901-02	KNR 2-31 0204-	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			
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
19 d.2 0606-01	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębokość do 4 m (rozliczyć na podstawie dziennika pom- powiań)	szt.		
		310	szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
3		Roboty montażowe			
20 d.3 0113-02 analogia	KNR 4-051	Włączenie do istniejącego rurociągu dn110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		154.1+465.0	m	619.10	
				RAZEM	619.10
22 d.3 0110-04	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		połączenia odcinków rur i łuków poz.21/6+40	złącz.	143.18	
				RAZEM	143.18
23 d.3 0309-01 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych <rury ochronne zamontowane przy przewiertach>	m		
		13,0+12.0+12.0+7.0	m	44.00	
				RAZEM	44.00
24 d.3 0309-01 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7.0+5.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.3 0112-02 analogia	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		łuk 110/15 4	szt	4.00	
		łuk 110/30 4	szt	4.00	
		łuk 110/45 12	szt	12.00	
				RAZEM	20.00
26 d.3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 110/100>	szt 11	11.00	
				RAZEM	11.00
27 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki Zasuwa 100 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny 100/80 3 Trójnik 100/100 2 Kołnierz ślepy X100 1 Redukcja FFR 100/80 2	szt szt szt szt szt	3.00 2.00 1.00 2.00	
				RAZEM	8.00
29 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm ((154.1+465.0)-200)/10	10m różn. 10m różn.	41.91	
				RAZEM	41.91
32 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
33 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
34 d.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.31	10m różn. 10m różn.	41.91	
				RAZEM	41.91
35 d.3	KNR-W 2-19 0134-03 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
36 d.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.1*11	m ³ m ³	0.28	
				RAZEM	0.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-01 (analogia)	Długość rurociągów dn110 154.1+465.0	m	619.10	
		mniej długość przewiertów -(13.0+12.0+12.0+7.0)	m	-44.00	
				RAZEM	575.10