

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : GMINA KALISKA, OBREB DĄBROWA DZ. NR: 61,67/1, 63/2, 68/
1,2,5-7,9-18,20-31
INWESTOR : GMINA KALISKA
ADRES INWESTORA : UL. NOWOWIEJSKA 2, 83-260 KALISKA
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR.
3. nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES OPRACOWANIA:

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

- Rura PE 110 mm - 722,3 m
- Rura PE 40 mm - 328,0 m
- studnie wodomierzowe - 41 szt
- Hydrant nadziemny DN80 - 5 szt.

1. KANALIZACJA SANITARNA

- Rura PCV DN200 - 372,1 m
- Rura PCV DN160 - 224,0 m
- Rura PE90 - 616,07 m
- Studnie DN425 - 12 szt.
- Studnia DN1200 - 8 szt
- Studnia DN1000 - 1 szt.
- Przepompownia DN1500 - 1 szt.

3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

- Utwardzenie - 18 m²
- Ogrodzenie o wysokości 1,2m z bramą - 15 m
- Przyłącze zasilające przepompownię
- żurawik - 1 szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WODOCIĄG			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat. III			
1	Rurociągi	1.67*1.0*(722.33+8*41)	m ³	1754.051	
	Stud.wodomierz.	0.25*3.14*1.6*1.6*2.0*41	m ³	164.787	
				RAZEM	1918.838
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do	m ³		
d.1.	0310-02	1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)			
1		(0.4*(722.33+8*41)+1.2*1.2*41)*0.05	m ³	23.959	
				RAZEM	23.959
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1		poz.2/0.05	m ²	479.180	
				RAZEM	479.180
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 2x20 cm	m ²		
d.1.	0501-03	Krotność = 2			
1		poz.3	m ²	479.180	
				RAZEM	479.180
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		poz.3*0.5	m ³	239.590	
				RAZEM	239.590
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.1.	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		poz.1+poz.2-poz.5-41*0.25*3.14*1.2*1.2*2	m ³	1610.514	
				RAZEM	1610.514
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		poz.6	m ³	1610.514	
				RAZEM	1610.514
8	analiza indy-	Utylizacja nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.	widualna				
1		poz.5+41*0.25*3.14*1.2*1.2*2	m ³	332.283	
				RAZEM	332.283
1.2		Rurociąg			
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm			
2		722.33	m	722.330	
				RAZEM	722.330
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01/02	śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja			
2		8*41	m	328.000	
				RAZEM	328.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	0110-04	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm			
2		69	złącz.	69.000	
				RAZEM	69.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.			
2		zewnętrznej 110-140 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowe wraz z osprzętem	stud.		
d.1.	0513-01				
2		41	stud.	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-05I	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego o śr. nominalnej 100 mm	szt.	RAZEM	41.000
d.1.	0111-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie sieci wodociągowych	kpl.		
d.1.	0215-01				
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1.	0210-01				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m		
d.1.	0306-02				
2					
		8*41	m	328.000	
				RAZEM	328.000
19	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
2					
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
20	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2	analogia				
		722.33+8*41	m	1050.330	
				RAZEM	1050.330
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		poz.20/200	200m - 1 prób.	5.252	
				RAZEM	5.252
22	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
2		poz.21	odc.20 0m	5.252	
				RAZEM	5.252
23	KNR 2-19	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2					
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
24	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach C12,5/15 - płyty, bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
2					
		0.5*0.5*0.3*57	m ³	4.275	
				RAZEM	4.275
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Kanały rurowe			
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0217-06				
1					
		DN200 0.5*2.5*2.8*372.1	m ³	1302.350	
		DN160 0.5*2*2*7*32	m ³	448.000	
		PE90 0.5*1.82*1.8*616.07	m ³	1009.123	
				RAZEM	2759.473
26	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.	0310-02				
1					
		Rurociągi 0.4*0.05*(372.1+7*32+616.07)	m ³	24.243	
				RAZEM	24.243
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0501-02				
1					
		poz.26/0.05	m ²	484.860	
				RAZEM	484.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 poz.27	m ² m ²	 484.860	 484.860
29 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.4*0.55*842	m ³ m ³	 185.240	 185.240
30 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.25+poz.26-poz.29	m ³ m ³	 2598.476	 2598.476
31 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.30	m ³ m ³	 2598.476	 2598.476
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 372.1	m m	 372.100	 372.100
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7*32	m m	 224.000	 224.000
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 616.07	m m	 616.070	 616.070
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 56	złącz. złącz.	 56.000	 56.000
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
37 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 616.07	m m	 616.070	 616.070
38 d.2. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 25 cm 0.25*3.14*0.25*0.25*(39+32)	m ² m ²	 3.483	 3.483
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Tuleje uszczelniające 71	szt. szt.	 71.000	 71.000
40 d.2. 1	KNR 9-07 0101-01 0101-05	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 50 cm 70*0.8	m ² m ²	 56.000	 56.000
41 d.2. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome 70*1.6	m ² m ²	 112.000	 112.000
42 d.2. 1	analiza indywidualna	Utylizacja nadmiaru ziemi poz.29	m ³ m ³	 185.240	 185.240
				RAZEM	185.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Studnie, Przepompownia			
43 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.5*2.5*(10.6+9.5)+2.3*2.3*1.36+3*3*3.4	m ³ m ³	 163.419	
				RAZEM	163.419
44 d.2. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.1*(2.5*2.5*9+3*3*1)	m ³ m ³	 6.525	
				RAZEM	6.525
45 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.43+poz.44-0.25*3.14*(1.2*1.2*(10.6+1.36+9.5)+1.8*1.8*3.4)	m ³ m ³	 137.038	
				RAZEM	137.038
46 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.45	m ³ m ³	 137.038	
				RAZEM	137.038
47 d.2. 2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm poz.44/0.1	m ² m ²	 65.250	
				RAZEM	65.250
48 d.2. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -(1*3-1.36)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.280	
				RAZEM	-3.280
50 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.2. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -(8*3-(10.6+9.5))/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.800	
				RAZEM	-7.800
52 d.2. 2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia wraz z osprzętem PS 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNR 2-18 0301-02	Montaż osprzętu w komorze przepływu SKt1: - zasuwa nożowa DN80 - 2 szt - przepływomierz - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3.1		Budowlane			
55 d.3. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 18*0.3+15*0.4*0.5	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
56 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.55-15*0.5*0.15	m ³ m ³	 7.275	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	RAZEM	7.275
d.3.	0236-02				
1		poz.56	m ³	7.275	
				RAZEM	7.275
58	analiza indy-	Utylizacja nadmiaru ziemi	m ³		
d.3.	widualna				
1		poz.55-poz.56	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
59	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.	0201-01				
1		15*1.1*0.2	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
60	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.3.	0307-01				
1		15*1.2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 2-23	Brama o wym. 160x120 cm	szt.		
d.3.	0402-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0111-03				
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0111-04	Krotność = 10			
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
65	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.3.	231 0511-03				
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - żurawik	kpl.		
d.3.	0208-04				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.	0203-01				
1		1.1*0.3*0.3	m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
3.2		Elektryczne			
68	E-0510	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.	051051-02				
2		3*0.8*0.3	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
69	E-0510	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.	051052-02				
2		poz.68	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
70	E-0510	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	m		
d.3.	4600-05				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
d.3.	0103-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.3. 2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.3. 2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.3. 2	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.3. 2	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000