
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ z
PRZYŁĄCZAMI w m. DOMANICE

ADRES INWESTYCJI : DOMANICE, gmina DOMANICE, powiat siedlecki

INWESTOR : GMINA DOMANICE

ADRES INWESTORA : DOMANICE 52

08-113 DOMANICE

BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa DN110, DN160 PE 100 RC Przewiert			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 2,0*2,0*3,0*48 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,95	m ³ m ³	576,000 ===== 576,000 547,200	
				RAZEM	547,200
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu I-II) 0,05*poz.1A	m ³ m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,7*2*2*48	m ² m ²	326,400	
				RAZEM	326,400
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie w miejscach węzłowych i montażu hydrantów 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm w miejscach węzłowych i montażu hydrantów poz.4	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1.1	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 14*2*2	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
7 d.1.1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.6	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
8 d.1.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.7	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9*2*2	m ² m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
10 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie chodnika po montażu węzłów poz.9	m ² m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm piasek z wykopu 0,2*48*2*2	m ³ m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
12 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm piasek z wykopu 0,3*48*2*2	m ³ m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
13 d.1.1	KNR 2-11 1103-01	Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [20% wymiany] poz.1A*0,2	t t	115,200	
				RAZEM	115,200
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A-poz.11-poz.12	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.14	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
17 d.1.1	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm, grunt kat. I-II 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1.1	0613-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1	0107-08	96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2		Roboty montażowe			
20	KNR 2-18	Przewiert - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC metodą przewiertu sterowanego o śr. zewnętrznej 160x9,5 mm (SDR 17) łącznie ze zgrzewaniem rur	m		
d.1.2	0408-05	567+66+207+313-poz.22	m	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
21	KNR 2-18	Przewiert - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC (SDR 17) metodą przewiertu sterowanego o śr. zewnętrznej 110x6,6 mm łącznie ze zgrzewaniem rur	m		
d.1.2	0408-05	121+161+159+227+3+9+8-poz.23	m	662,000	
				RAZEM	662,000
22	KNR 2-18	Rurociągi z polietylenu PE 100 RC (SDR 17) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160x9,5 mm montaż w rurach osłonowych DN250mm	m		
d.1.2	0208-04	poz.25	m	118,000	
				RAZEM	118,000
23	KNR 2-18	Rurociągi z polietylenu PE 100 RC (SDR 17) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110x6,6 mm montaż w rurach osłonowych DN225mm	m		
d.1.2	0208-03	poz.26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu PE 100 RC(SDR 17) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5,4 mm	m		
d.1.2	0208-02	5+5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 4	Przewierci (pod drogami) maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm PE100 RC (SDR17) w gruntach kat.III-IV - sztuk 9	m		
d.1.2	1206-02	6+8+25+13+14+14+13+13+12	m	118,000	
				RAZEM	118,000
26	KNNR 4	Przewierci (pod drogami) maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225mm PE100 RC (SDR 17) w gruntach kat.III-IV - sztuk 3	m		
d.1.2	1206-02	9+9+8	m	26,000	
				RAZEM	26,000
27	KNNR 4	Przeciąganie na płozach ślizgowych rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110-160 mm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końcówek rur	m		
d.1.2	1209-01	poz.25+poz.26	m	144,000	
				RAZEM	144,000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm (miejsca węzłów)	złącz.		
d.1.2	0110-07	35	złącz.	35,000	
				RAZEM	35,000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm (miejsca węzłów)	złącz.		
d.1.2	0110-04	18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.2	0110-03	8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160mm	szt.		
d.1.2	0112-03	poz.28	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-90mm	szt.		
d.1.2	0112-02	poz.29+poz.30	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
33	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.2	0112-04	<trójnik fi150/150/150> =3 szt. <trójnik fi150/100/150> =3 szt. <trójnik fi150/80/150> =9 szt. <zwęzka fi150/80> =1 szt. <zwęzka fi150/100> =2 szt. 18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm <trójnik fi100/100/100> =2 szt. <trójnik fi100/80/100> =4 szt. <łącznik RK fi100/110 > =1 szt. <zwęzka fi100/80> =3 szt. <łącznik RK fi80/90 > =2 szt. 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
35 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.150 mm z klinem miękkim, dużą skrzynką żeliwną z przedłużką teleskopową 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
36 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.100 mm z klinem miękkim, dużą skrzynką żeliwną z przedłużką teleskopową 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
37 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 z klinem miękkim ze skrzynką uliczną dużą i przedłużką teleskopową 16	kpl. kpl.	 16,000	 RAZEM 16,000
38 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,07*42	m ³ m ³	 2,940	 RAZEM 2,940
39 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,000	 RAZEM 2,000
40 d.1.2	KNNR 4 1612-01 +analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 RAZEM 2,000
41 d.1.2	KNNR 4 1611-01 +analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 RAZEM 2,000
42 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym lub na ogrodzeniu 26	kpl. kpl.	 26,000	 RAZEM 26,000
43 d.1.2	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 3*3*48	m ² m ²	 432,000	 RAZEM 432,000
44 d.1.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie istniejącego kabla rurą dzieloną A PS fi110 odcinek L=2,0m 2	zabezp. zabezp.	 2,000	 RAZEM 2,000
45 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
46 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.45	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
47 d.1.2	KNR 2-02 1915-06	Zabezpieczenie, poprzez zabetonowanie końcówek rur istniejącego wodociągu przeznaczonego do likwidacji 2,6	m ³ m ³	 2,600	 RAZEM 2,600
1.3		Pozostałe koszty			
48 d.1.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągowej oraz inwentaryzacja powykonalawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2		Przyłącza wodociągowe dn40-63mm			
2.1		Roboty ziemne			
49 d.2.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,8*1,0*(poz.64+poz.65-poz.67)	m ³	 2 287,800	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.49A*0,95	m ³	2 287,800	
				2 173,410	
				RAZEM	2 173,410
50	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2.1	0301-01 0214-03	0,05*poz.49A	m ³	114,390	
				RAZEM	114,390
51	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.1	0322-02	1,7*2,0*(poz.64+poz.65-poz.67)	m ²	4 321,400	
				RAZEM	4 321,400
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek z wykopu	m ³		
d.2.1	1411-01	0,1*(poz.64+poz.65-poz.67)*1,0	m ³	127,100	
				RAZEM	127,100
53	KNNR 4	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm piasek z wykopu	m ³		
d.2.1	1411-02	0,3*(poz.64+poz.65-poz.67)*1,0	m ³	381,300	
				RAZEM	381,300
54	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	poz.49A	m ³	2 287,800	
				RAZEM	2 287,800
55	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-01	poz.54	m ³	2 287,800	
				RAZEM	2 287,800
56	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	0107-08	48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
57	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie w miejscach włączenia przyłączy do sieci	m		
d.2.1	0323-01	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm w miejscach włączenia przyłączy do sieci	m		
d.2.1	0101-02	poz.57	m	28,000	
				RAZEM	28,000
59	KNR-W 5-10	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
d.2.1	0321-05	14*1,5*1,5	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
60	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.2.1	0301-01	poz.59	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
61	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.2.1	0302-03	poz.60	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
62	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1	0805-03	26*2*2	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000
63	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie chodnika po montażu przyłączy	m ²		
d.2.1	0511-03	poz.62	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000
2.2		Roboty montażowe			
64	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2.2	0314-02	1436	m	1 436,000	
				RAZEM	1 436,000
65	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.2.2	0314-04	62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
66	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm-trójniki dn63/40	szt.		
d.2.2	0305-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 4	Przewierci (pod drogami) maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90-110mm PE RC w gruntach kat.III-IV - sztuk 21	m		
d.2.2	1206-02	212+15	m	227,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-63mm w rurach ochronnych PE RC wraz z uszczelnieniem końcówek rur poz.67	m m	RAZEM 227,000	227,000
69	KNR 2-28 d.2.2 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160x50 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
70	KNR 2-28 d.2.2 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160x32 mm 14+28	kpl. kpl.	RAZEM 42,000	42,000
71	KNR 2-28 d.2.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110x32mm, 110/50mm 23+1	kpl. kpl.	RAZEM 24,000	24,000
72	KNR 2-15 d.2.2 0411-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 40-50mm z przedłużką teleskopową i skrzynią żeliwną dużą 48+35	szt. szt.	RAZEM 83,000	83,000
73	KNNR 4 d.2.2 1612-01 analogia	Płukanie przyłączy wodociągowych 83	kpl. kpl.	RAZEM 83,000	83,000
74	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych poz.73	kpl kpl	RAZEM 83,000	83,000
75	KNR 2-28 d.2.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym lub na ogrodzeniu poz.73	kpl. kpl.	RAZEM 83,000	83,000
76	KNNR 11 d.2.2 0405-05 analogia	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0m o średnicy 1000mm z zestawem wodomierzowym DN20 zaworami: przelotowymi typ M-83, antyskażeniowym zwrotnym typ EA oraz spustowym, z płytą odciążeniową betonową z zaworem czerpalnym ze złączką do węża 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
77	KNR 2-28 d.2.2 0314-02 analogia	Połączenia projektowanych przyłączy z istniejącymi - kształtki połączeniowe o śr. zewn. 40-63 mm 2*8	kpl kpl	RAZEM 16,000	16,000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworem przelotowym za i przed wodomierzem typ M-83 57+8	kpl. kpl.	RAZEM 65,000	65,000
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych poz.78	kpl. kpl.	RAZEM 65,000	65,000
80	KNR-W 2-15 d.2.2 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych poz.78*2,5	m m	RAZEM 162,500	162,500
81	KNR-W 2-15 d.2.2 0133-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych antyskażeniowe z możliwością nadzoru o śr. nominalnej 25 mm poz.78	szt. szt.	RAZEM 65,000	65,000
82	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01	Zawór spustowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm poz.78	szt. szt.	RAZEM 65,000	65,000
83	KNR 2-18 d.2.2 0208-02	Rurociągi osłonowe z polietylenu PE o śr. zewn. 90mm - zabezpieczenie przyłączy przy przejściu pod fundamentem-sztuk 57 57*2	m m	RAZEM 114,000	114,000
2.3		Pozostałe koszty			
84	KNNR 1 d.2.3 0111-01 analogia	Geodezyjne wytyczenie trasy przyłączy oraz inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000