

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ  
PRZY UL. PARKOWEJ W SUSZU

ADRES INWESTYCJI : Susz, powiat iławski, woj. warm.- maz, obręb nr 0002, dz. nr 113, 153/4 i obręb nr 0005, dz. nr 97, 106/2,  
107, 109, 176/1, 178

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Józefa Wybickiego 6

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 21 marzec 2023

SPORZĄDZIŁ :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ W SUSZU</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacyjnej	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	3 KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.10*3.6	m <sup>3</sup>	260.640	
				RAZEM	260.640
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.10*0.15	m <sup>3</sup>	10.860	
				RAZEM	10.860
d.1.1	5 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		poz.10*0.6	m <sup>3</sup>	43.440	
				RAZEM	43.440
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.3-poz.4-poz.5-21	m <sup>3</sup>	185.340	
				RAZEM	185.340
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	185.340	
				RAZEM	185.340
d.1.1	8 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ponowne ułożenie, 70% materiału z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	9 KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.3-poz.6	m <sup>3</sup>	75.300	
				RAZEM	75.300
1.2		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		9.8+19.5+23+20.1	m	72.400	
				RAZEM	72.400
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PE HD 100-RC o śr. zewn. 500 mm	m		
		11.2+57.7+76.2	m	145.100	
				RAZEM	145.100
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0110-17	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 500 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0307-06	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 500 mm w gruntach kat.III-IV (bez rur osłonowych - R+S)	m		
		11.2+57.7+76.2	m	145.100	
				RAZEM	145.100
d.1.2	14 KNR-W 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0,2 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni (przejście szczelne DN 500)	m <sup>2</sup>		
		0.22*2	m <sup>2</sup>	0.440	
				RAZEM	0.440
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - kaskada w studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem D400	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	17 KNR-W 5-10 0303-01	Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	18 KNR 2-02 1804-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x255 cm obsadzonych w gruncie - odtworzenie ogrodzenia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	d.1.2 kalk. własna	Inspekcja TV kanału poz.10+poz.11	m m	217.500	
				RAZEM	217.500
21	KNP 07 d.1.2 0302-01.01 analogia	Zaślepienie, zamurowanie wylotów studni kanalizacyjnych - 4 wyloty 0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.110	
				RAZEM	0.110
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>			
22	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacyjnej poz.28	m m	80.200	
				RAZEM	80.200
23	KNR AT-11 d.2.1 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (poz.28-poz.33)*1.85*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.120	
				RAZEM	65.120
24	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.28-poz.33)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
25	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.23-poz.24-3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.840	
				RAZEM	56.840
26	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.840	
				RAZEM	56.840
27	KNNR 1 d.2.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III poz.23-poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.280	
				RAZEM	8.280
<b>2.2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
28	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 160 mm 34.4+45.8	m m	80.200	
				RAZEM	80.200
29	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zew- nętrznej 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.2.2 0112-03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zewnętrznej 160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-04	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy (R-K) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0306-06	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225 mm w gruntach kat.III-IV 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.33	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm poz.28/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.401	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.28-poz.33	m m	RAZEM 35.200	0.401 35.200
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.225	0.225
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
38	KNR-W 2-01 d.3.1 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej poz.44	m m	RAZEM 80.900	80.900
39	KNR AT-11 d.3.1 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (poz.44-poz.49)*1.85*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 66.970	66.970
40	KNR-W 2-18 d.3.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.44-poz.49)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.430	5.430
41	KNR-W 2-01 d.3.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39-poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 61.540	61.540
42	KNR-W 2-01 d.3.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 61.540	61.540
43	KNNR 1 d.3.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III poz.39-poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.430	5.430
<b>3.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
44	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 200 mm 35.2+45.7	m m	RAZEM 80.900	80.900
45	KNR-W 2-18 d.3.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 200 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
46	KNR-W 2-18 d.3.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zewnętrznej 200 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
47	KNR-W 2-18 d.3.2 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm 11	złącz. złącz.	RAZEM 11.000	11.000
48	KNR-W 2-18 d.3.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy (R-K) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
49	KNR-W 2-18 d.3.2 0306-06	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.280 mm w gruntach kat.III-IV 44.7	m m	RAZEM 44.700	44.700
50	KNR-W 2-18 d.3.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.49	m m	RAZEM 44.700	44.700
51	KNR-W 2-18 d.3.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm poz.44/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 0.405	0.405
52	KNR-W 2-18 d.3.2 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm poz.51	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.405	0.405
				RAZEM	0.405

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.44-poz.49	m		
			m	36.200	
				RAZEM	36.200
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.225	
				RAZEM	0.225