
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Sieci i przyłącza wod. – kan. w ramach remontu dróg gminnych w ścisłym centrum Sulęcina
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Gmina Sulęcín
------------------	---------------

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Rafał Michalak

DATA OPRACOWANIA:

20.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.02.2023

Data zatwierdzenia

Budowa sieci i przyłączy wod. – kan. w ramach remontu dróg gminnych w ścisłym centrum Sulęcina

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci i przyłączy wod. – kan. w ramach remontu dróg gminnych w ścisłym centrum Sulęcina				
1		Kanalizacja deszczowa	1	19
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	8
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	9	19
2		Wodociąg	20	51
2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	20	27
2.2		Roboty montażowe	28	51

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci i przyłączy wod. – kan. w ramach remontu dróg gminnych w ścisłym centrum Sulęcina					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		$(3,5 + 4,6 + 2,5 + 7,9 + 34,10 + 10,10 + 2,6 + 7,7 + 3,7 + 9 + 10,10 + 3,2 + 5,6 + 3,7 + 4 + 4,2 + 5,1 + 6 + 4 + 2,1 + 2,6 + 1,5 + 14,3 + 4,5 + 4,7 + 4,6 + 4,8 + 5,6 + 6,2 + 5,6 + 8,5 + 4,1) / 1000$	km	0,201	
				RAZEM	0,201
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(3,5 + 4,6 + 2,5 + 7,9 + 34,10 + 10,10 + 2,6 + 7,7 + 3,7 + 9 + 10,10 + 3,2 + 5,6 + 3,7 + 4 + 4,2 + 5,1 + 6 + 4 + 2,1 + 2,6 + 1,5 + 14,3 + 4,5 + 4,7 + 4,6 + 4,8 + 5,6 + 6,2 + 5,6 + 8,5 + 4,1) * 2 * 1 * 80\%$	m ³	321,120	
		<dodatek na studnie> $(1,5 * 11 * 2) * 80\%$	m ³	26,400	
				RAZEM	347,520
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		$(3,5 + 4,6 + 2,5 + 7,9 + 34,10 + 10,10 + 2,6 + 7,7 + 3,7 + 9 + 10,10 + 3,2 + 5,6 + 3,7 + 4 + 4,2 + 5,1 + 6 + 4 + 2,1 + 2,6 + 1,5 + 14,3 + 4,5 + 4,7 + 4,6 + 4,8 + 5,6 + 6,2 + 5,6 + 8,5 + 4,1) * 2 * 1 * 20\%$	m ³	80,280	
		<dodatek na studnie> $(1,5 * 11 * 2) * 20\%$	m ³	6,600	
				RAZEM	86,880
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km Krotność = 8	m ³		
		poz.2 + poz.3	m ³	434,400	
				RAZEM	434,400
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		$(65,3 + 135,40) * 2 * 1,5$	m ²	602,100	
				RAZEM	602,100
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.2 + poz.3 - 6,285 - 9,631	m ³	418,484	
				RAZEM	418,484
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		poz.6	m ³	418,484	
				RAZEM	418,484
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz ziemi do zasypiania wykopów wywiezionej z urobku z odległości 5 km	m ³		
		poz.2 + poz.3 - poz.7	m ³	15,916	
				RAZEM	15,916
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$(65,3 + 135,40) * 1 * 0,15$	m ³	30,105	
				RAZEM	30,105
10 d.1.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		$3,5 + 4,6 + 2,5 + 7,9 + 34,10 + 10,10 + 2,6$	m	65,300	
				RAZEM	65,300
11 d.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,7 + 3,7 + 9 + 10,10 + 3,2 + 5,6 + 3,7 + 4 + 4,2 + 5,1 + 6 + 4 + 2,1 + 2,6 + 1,5 + 14,3 + 4,5 + 4,7 + 4,6 + 4,8 + 5,6 + 6,2 + 5,6 + 8,5 + 4,1	m	135,400	
				RAZEM	135,400
12 d.1.2	KNR 9-20 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm - trójnik 315/200 i 315/160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe; klasa obciążenia D400	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		200,7 * 1 * 0,3 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 65,30 - 3,1415 * 0,08 * 0,08 * 135,40	m3	55,436	
				RAZEM	55,436
16 d.1.2	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2 + 1 + 2 + 3 + 3 + 4 + 1 + 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.10	m	65,300	
				RAZEM	65,300
18 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.11	m	135,400	
				RAZEM	135,400
19 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		poz.10 + poz.11	m	200,700	
				RAZEM	200,700
2		Wodociąg			
2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(230,7 + 2,7 + 13 + 6,70 + 5,70 + 6,3 + 5,60 + 6,2 + 4 + 4,3 + 4,2 + 4,9 + 6,6) / 1000	km	0,301	
				RAZEM	0,301
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		<PRZYŁĄCZA> (2,7 + 13 + 6,70 + 5,70 + 6,3 + 5,60 + 6,2 + 4 + 4,3 + 4,2 + 4,9 + 6,6) * 1,5 * 1 * 80%	m3	84,240	
		<dodatek KOMORY PRZECISKOWE> 2 * 4 * 3 * 3 * 80%	m3	57,600	
				RAZEM	141,840
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		<PRZYŁĄCZA> (2,7 + 13 + 6,70 + 5,70 + 6,3 + 5,60 + 6,2 + 4 + 4,3 + 4,2 + 4,9 + 6,6) * 1,5 * 1 * 20%	m3	21,060	
		<dodatek KOMORY PRZECISKOWE> 2 * 4 * 3 * 3 * 20%	m3	14,400	
				RAZEM	35,460
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km Krotność = 8	m3		
		poz.21 + poz.22	m3	177,300	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	177,300
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		8 * 3 * 2 * 2	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.21 + poz.22 - poz.28	m3	147,195	
				RAZEM	147,195
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.25	m3	147,195	
				RAZEM	147,195
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR- W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz ziemi do zasypiania wykopów wywiezionej z urobku z odległości 5 km	m3		
		poz.21 + poz.22 - poz.26	m3	30,105	
				RAZEM	30,105
2.2	Roboty montażowe				
28 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(65,3 + 135,40) * 1 * 0,15	m3	30,105	
				RAZEM	30,105
29 d.2.2	KNNR 4 1206-02 + KNNR 4 1209- 01 analogia	Bezwykopowy remont sieci wodociągowej za pomocą krakingu statycznego rurami PERC dn 160	m		
		230,70	m	230,700	
				RAZEM	230,700
30 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - obejma z nawiertką 160/32 w komplecie z zasuwą, skrzynką i obudową	złącz.		
		3 + 3	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - obejma z nawiertką 160/63 w komplecie z zasuwą, skrzynką i obudową	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - obejma z nawiertką 160/110 w komplecie z zasuwą, skrzynką i obudową	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/90	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm w komplecie z zasuwami	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		4,20 + 4,90	m	9,100	
				RAZEM	9,100
42 d.2.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
43 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		6,2 + 4 + 4,3	m	14,500	
				RAZEM	14,500
44 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m		
		2,7 + 13 + 6,70 + 5,7 + 6,3 + 5,60	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		16 * 0,4 * 0,4 * 0,6	m3	1,536	
				RAZEM	1,536
46 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44) / 200	200m -1 prób.	0,351	
				RAZEM	0,351
47 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		(poz.29) / 200	200m -1 prób.	1,154	
				RAZEM	1,154
48 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.46 + poz.47	odc.20 0m	1,505	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,505
49 d.2.2	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.48	odc.20 0m	1,505	
				RAZEM	1,505
50 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.29 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	300,900	
				RAZEM	300,900
51 d.2.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym	kpl.		
		1 + 1 + 3 + 6 + 2 + 2	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000