
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa DN315, DN160, ~~DN110~~ PE100 SDR17 RC
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna-Warszawska, Miasto Siedlce
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 8, 08-110 Siedlce
BRANZA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sienicki
DATA OPRACOWANIA : 07.2021r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa DN315 PE100 SDR17 RC			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.0475	km	0.048	
				RAZEM	0.048
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	m ³		
d.1.	0202-08				
1		99.03	m ³	99.030	
				RAZEM	99.030
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2	m ³		
d.1.	0208-0201				
1		Krotność = 9 99.03	m ³	99.030	
				RAZEM	99.030
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1		10.94	m ³	10.940	
				RAZEM	10.940
5	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-01				
1		171	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1	m ³		
d.1.	0214-01				
1		103.50	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
1		103.50	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
8	KNNR 6	Piach wraz z dowozem na podsypkę i obsypkę rurociągów	m ³		
d.1.	1301-03				
1	analogia	42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
9	KNNR 6	Pospółka żwirowa do zasyпки rurociągów wraz z dowozem	m ³		
d.1.	1301-03				
1	analogia	60.75	m ³	60.750	
				RAZEM	60.750
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm RC	m		
d.1.	1009-13				
2		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - kolano 45st	złącz.		
d.1.	1010-13				
2	analogia	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - kolano 60st	złącz.		
d.1.	1010-13				
2	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - tuleja kołnierzowa DN315/300	złącz.		
d.1.	1010-13				
2	analogia	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt		
d.1.	1014-07	trójnik redukcyjny DN300/150/300			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm trójnik redukcyjny DN300/100/300	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - zweżka FFR DN300/150	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - zweżka FFR DN300/100	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - kołnierz specjalny SYNOFLEX do rur stalowych	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm- trójnik siodłowy	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1112-03 2	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 10 d.1. 0806-01 2	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 7-08 d.1. 0807-01 2	Tabliczki informacyjne	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1612-04 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1606-05 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
	1		200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1611-03 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Sieć wodociągowa DN160 PE100 SDR17 RC			
2.1		Roboty ziemne			
26	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
	0.022		km	0.022	
				RAZEM	0.022
27	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	m ³		
	35.56		m ³	35.560	
				RAZEM	35.560
28	KNNR 1 d.2. 0208-0201 1 Na odległość dodatkową 3 km	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Krotność = 9	m ³		
	35.56		m ³	35.560	



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.560
29	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		4.37	m ³	4.370	
				RAZEM	4.370
30	KNR 2-01 d.2. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
31	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1	m ³		
		37.75	m ³	37.750	
				RAZEM	37.750
32	KNNR 1 d.2. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		37.75	m ³	37.750	
				RAZEM	37.750
33	KNNR 6 d.2. 1301-03 1 analogia	Piach wraz z dowozem na podsypkę i obsypkę rurociągów	m ³		
		12.80	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
34	KNNR 6 d.2. 1301-03 1 analogia	Pospółka żwirowa do zasyпки rurociągów wraz z dowozem	m ³		
		24.95	m ³	24.950	
				RAZEM	24.950
2.2		Roboty montażowe			
35	KNNR 4 d.2. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm RC	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNNR 4 d.2. 1010-07 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - kolano 90st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 1011-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - tuleja kołnierzo-wa zgrzewana DN160/150	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą i kolaniem stopowym HYDRANT, ZASUWA - dostawa Pwik Siedlce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-28 d.2. 0305-04 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik siodłowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 10 d.2. 0806-01 2	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 7-08 d.2. 0807-01 2	Tabliczki informacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3. 1010-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - kolano 45st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - tuleja kołnierzo- wa zgrzewana DN110/100	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącza RK	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.3. 1014-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny DN150/100/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.3. 1112-02 2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3. 1119-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą i kolanem stopowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 10 d.3. 0806-01 2	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 7-08 d.3. 0807-01 2	Tabliczki informacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odtworzenie nawierzchni			
4.1		Odtworzenie nawierzchni asfaltowych			
70	KNR AT-03 d.4. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45231300-8 Sieć wodociągowa DN110 PE100 SDR17 RC					
3.1 Roboty ziemne					
45	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
		0.0445	km	0.045	
				RAZEM	0.045
46	KNNR 1 d.3. 0210-0201 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wariant 2	m ³		
		15.90	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
47	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	m ³		
		34.60	m ³	34.600	
				RAZEM	34.600
48	KNNR 1 d.3. 0208-0201 1 Na odległość dodatkową 3 km	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Krotność = 9	m ³		
		34.60	m ³	34.600	
				RAZEM	34.600
49	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.32	m ³	7.320	
				RAZEM	7.320
50	KNNR 2-01 d.3. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
51	KNNR 1 d.3. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1	m ³		
		54.97	m ³	54.970	
				RAZEM	54.970
52	KNNR 1 d.3. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		54.97	m ³	54.970	
				RAZEM	54.970
53	KNNR 6 d.3. 1301-03 1 analogia	Piach wraz z dowozem na podsypkę i obsypkę rurociągów	m ³		
		21.70	m ³	21.700	
				RAZEM	21.700
54	KNNR 6 d.3. 1301-03 1 analogia	Pospółka zwirowa do odtworzenia nawierzchni wraz z dowozem	m ³		
		33.27	m ³	33.270	
				RAZEM	33.270
3.2 Roboty montażowe					
55	KNNR 4 d.3. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm RC	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
56	KNNR 4 d.3. 1010-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - kolano 30st	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNR 2-31 d.4. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
72	KNR 2-31 d.4. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
73	KNR 2-31 d.4. 0804-03 1 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grubości 35 cm	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
74	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i asfaltu samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km	m ³		
		265	m ³	265.000	
				RAZEM	265.000
75	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na połowie szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
76	KNR 2-31 d.4. 0114-01 1 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0-31,5mm - gr 35cm	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
77	KNR 2-31 d.4. 1004-06 1 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
78	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
79	KNR 2-31 d.4. 0310-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
80	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
4.2		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej			
81	KNR 2-31 d.4. 0805-01 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 2-31 d.4. 0804-03 2 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grubości 25 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		2.2	m ³	2.200	



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.200
84	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 2-31 d.4. 0302-04 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

