

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym w msc. Olszewo-Borki ul. Zacisze gm. Olszewo-Borki
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 141509_2 Olszewo-Borki, obręb ewid. nr 0019 Olszewo-Borki dz. nr ewid. 63/8, 59/3, 325, 58/1, 57/1, 56/1, 56/8, 41/12, 50/5, 51/5, 64/4, 65/11, 41/5, 41/9, 50/3, 51/3, 54/2, 53/2, 41/6, 50/1, 41/1, 52/4, 55/7, 57/10, 56/2, 63/9, 334
INWESTOR : GMINA OLSZEWO - BORKI
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki ul. Wł. Broniewskiego 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Żebrowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 88,5 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 478,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 125 mm - 349,5 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 160 mm - 567,0 m

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 1 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 125 mm - 1 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 6 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 14 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (do granicy działki)

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 472,5 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 100 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC typ S ze ścinką litą o śr. 200 mm - 97,0 m

Studnie z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym klasy D400 - 4 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (do granicy działki)

Rury PVC typ S ze ścinką litą o śr. 160 mm - 39,5 m

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm - 910,5 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - 290,5 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm - 99,5 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 562,5 m

Czyszczak z zaworem hydrantowym o śr. 50 mm - 6 kpl

Czyszczak z zaworem hydrantowym o śr. 80 mm - 4 kpl

Studnia betonowa o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym klasy D400 - 10 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 50 mm - 7 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 5 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (do granicy działki)

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 496,5 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 110 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Olszewo-Borki ul. Zaci-sze						
1.1	Sieć wodociągowa z przyłącza-mi w granicach pasa drogowego						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej gra-witacyjnej z przyłączami w gra-nicach pasa drogowego						
1.3	Sieć kanalizacji sanitarnej ciś-nieniowej z przyłączami w gra-nicach pasa drogowego						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Olszewo-Borki ul. Zaci-sze			
1.1			Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	STWiOR-S-01.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu orga-nizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 2851,11	m ³ m ³	 2851,110	 2851,110
					RAZEM	2851,110
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	STWiOR-S-01.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu orga-nizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 316,79	m ³ m ³	 316,790	 316,790
					RAZEM	316,790
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	STWiOR-S-01.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero-kości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu orga-nizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 316,79	m ³ m ³	 316,790	 316,790
					RAZEM	316,790
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04	STWiOR-S-01.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, pun-ktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu orga-nizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 1916,38	m ³ m ³	 1916,380	 1916,380
					RAZEM	1916,380
5 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunka-mi stalowymi systemowymi 7039,8	m ² m ²	 7039,800	 7039,800
					RAZEM	7039,800
6 d.1.1	KNNR 6 0102-01	STWiOR-S-01.1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz ztransportem urobku - odtworzenie drogi żwirowej 360	m ² m ²	 360,000	 360,000
					RAZEM	360,000
7 d.1.1	KNNR 6 0103-01	STWiOR-S-01.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz-nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni - odtworzenie drogi żwirowej 360	m ² m ²	 360,000	 360,000
					RAZEM	360,000
8 d.1.1	KNNR 6 0202-01	STWiOR-S-01.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - odtworzenie drogi żwirowej 360	m ² m ²	 360,000	 360,000
					RAZEM	360,000
9 d.1.1	KNNR 6 1301-01	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 4438,75	m ² m ²	 4438,750	 4438,750
					RAZEM	4438,750
10 d.1.1	KNNR 6 1301-02	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 4438,75	m ² m ²	 4438,750	 4438,750
					RAZEM	4438,750
11 d.1.1	KNNR 6 1301-03	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnie-niem materiałem miejscowym (pospółka) 443,88	m ³ m ³	 443,880	 443,880
					RAZEM	443,880
12 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i przy-łączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Podłoża gr. 20 cm i obsypki gr. 30 cm ponad wierzch ru-ry z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 934,73	m ³ m ³	 934,730	 934,730
					RAZEM	934,730

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNNR 11 0302-01	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie i badania wody. 88,5	m m	 88,500	
					RAZEM	88,500
15 d.1.1	KNNR 11 0302-02	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 478,0	m m	 478,000	
					RAZEM	478,000
16 d.1.1	KNNR 11 0302-03 - analogia	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 125 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 349,5	m m	 349,500	
					RAZEM	349,500
17 d.1.1	KNNR 11 0302-03	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 567,0	m m	 567,000	
					RAZEM	567,000
18 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm 10	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm 19	szt szt	 19,000	
					RAZEM	19,000
22 d.1.1	KNNR 4 1012-01	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 29	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
23 d.1.1	KNNR 4 1010-03	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 29	złącz. złącz.	 29,000	
					RAZEM	29,000
24 d.1.1	KNNR 4 1012-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
25 d.1.1	KNNR 4 1010-04	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	
					RAZEM	14,000
26 d.1.1	KNNR 4 1012-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 9	szt szt	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	KNNR 4 1010-04	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.1.1	KNNR 4 1012-03	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
29 d.1.1	KNNR 4 1010-07	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	
					RAZEM	14,000
30 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 472,5	m m	 472,500	
					RAZEM	472,500
31 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-04	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 94	szt. szt.	 94,000	
					RAZEM	94,000
32 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-08	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 90x40 mm 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
33 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-09	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
34 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-10	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 125x40 mm 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
35 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-12	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 160x40 mm 29	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
36 d.1.1	KNNR 11 0304-01	STWiOR- S-01.1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami kielichowymi, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 100	szt. szt.	 100,000	
					RAZEM	100,000
37 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.1	KNNR 11 0304-03	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.1	KNNR 11 0304-04	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe o śr. 125 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.1	KNNR 11 0304-04	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe o śr. 150 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowane na rurociągach PE 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE - zasuwą hydrantowa 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
42 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE - zasuwą hydrantowa z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiOR- S-01.1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
44 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiOR- S-01.1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm - hydrant z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNNR 4 1014-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
46 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
47 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
48 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
49 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-12	STWiOR- S-01.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 250x14,8 13,5	m m	 13,500	 13,500
					RAZEM	13,500
50 d.1.1	KNR 2-28 0403-04	STWiOR- S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 13,5	m m	 13,500	 13,500
					RAZEM	13,500
51 d.1.1	KNR 2-28 0405-04	STWiOR- S-01.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
52 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-04	STWiOR- S-01.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 90x5,4 344,5	m m	 344,500	 344,500
					RAZEM	344,500
53 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 344,5	m m	 344,500	 344,500
					RAZEM	344,500
54 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 52	kpl. kpl.	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
55 d.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiOR- S-01.1	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 29,23	m ² m ²	 29,230	 29,230
					RAZEM	29,230

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiOR- S-01.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 4,38	m ³ m ³	 4,380	
					RAZEM	4,380
57 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR- S-01.1	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 34,5	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
58 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01	STWiOR- S-01.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1955,5	m m	 1955,500	
					RAZEM	1955,500
59 d.1.1	KNNR 2-28 0315-02	STWiOR- S-01.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 120 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 138 szt 120	kpl. kpl.	 120,000	
					RAZEM	120,000
60 d.1.1	KNNR 4-051 0227-03	STWiOR- S-01.1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami w granicach pasa drogowego			
61 d.1.2	KNNR 1 0210-02	STWiOR- S-02.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 255,51	m ³ m ³	 255,510	
					RAZEM	255,510
62 d.1.2	KNNR 1 0307-03	STWiOR- S-02.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 28,39	m ³ m ³	 28,390	
					RAZEM	28,390
63 d.1.2	KNNR 1 0318-03	STWiOR- S-02.1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 28,39	m ³ m ³	 28,390	
					RAZEM	28,390
64 d.1.2	KNNR 1 0214-04	STWiOR- S-02.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 175,09	m ³ m ³	 175,090	
					RAZEM	175,090
65 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 464,1	m ² m ²	 464,100	
					RAZEM	464,100
66 d.1.2	KNNR 6 0102-01	STWiOR- S-01.1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z transportem urobku - odtworzenie drogi żwirowej 114,0	m ² m ²	 114,000	
					RAZEM	114,000
67 d.1.2	KNNR 6 0103-01	STWiOR- S-01.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi żwirowej 114,0	m ² m ²	 114,000	
					RAZEM	114,000
68 d.1.2	KNNR 6 0202-01	STWiOR- S-01.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - odtworzenie drogi żwirowej 114,0	m ² m ²	 114,000	
					RAZEM	114,000
69 d.1.2	KNNR 6 1301-01	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 180,0	m ² m ²	 180,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	180,000
70	KNNR 6 d.1.2 1301-02	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			180,0	m ²	180,000	
					RAZEM	180,000
71	KNNR 6 d.1.2 1301-03	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka)	m ³		
			18,0	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
72	kalkulacja d.1.2 własna	STWiOR- S-02.1	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
73	kalkulacja d.1.2 własna	STWiOR- S-02.1	Podłoża gr. 20 cm i obsypki gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			71,25	m ³	71,250	
					RAZEM	71,250
74	KNNR 11 d.1.2 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m		
			97,0	m	97,000	
					RAZEM	97,000
75	KNNR 11 d.1.2 0505-02	STWiOR- S-02.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV (lita) typ S o śr. zewn. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
			39,5	m	39,500	
					RAZEM	39,500
76	KNNR 11 d.1.2 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNNR 11 d.1.2 0406-06	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
			-6	szt.	-6,000	
					RAZEM	-6,000
78	KNNR 4 d.1.2 1321-02	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
79	KNNR 4 d.1.2 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
80	KNNR 4 d.1.2 1322-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81	kalkulacja d.1.2 własna	STWiOR- S-02.1	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-12	STWiOR- S-01.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 250x14,8	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
83	KNR 2-28 d.1.2 0403-04	STWiOR- S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
84	KNR 2-28 d.1.2 0405-04	STWiOR- S-01.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
85	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	STWiOR- S-02.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			136,5	m	136,500	
					RAZEM	136,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w granicach pasa drogowego			
86 d.1.3	KNNR 1 0210-02	STWiOR- S-02.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 3249,09	m ³ m ³	 3249,090	
					RAZEM	3249,090
87 d.1.3	KNNR 1 0307-03	STWiOR- S-02.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 361,01	m ³ m ³	 361,010	
					RAZEM	361,010
88 d.1.3	KNNR 1 0318-03	STWiOR- S-02.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 361,01	m ³ m ³	 361,010	
					RAZEM	361,010
89 d.1.3	KNNR 1 0214-04	STWiOR- S-02.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 2163,72	m ³ m ³	 2163,720	
					RAZEM	2163,720
90 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 8022,3	m ² m ²	 8022,300	
					RAZEM	8022,300
91 d.1.3	KNNR 6 0102-01	STWiOR- S-01.1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z transportem urobku - odtworzenie drogi żwirowej 820,0	m ² m ²	 820,000	
					RAZEM	820,000
92 d.1.3	KNNR 6 0103-01	STWiOR- S-01.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi żwirowej 820,0	m ² m ²	 820,000	
					RAZEM	820,000
93 d.1.3	KNNR 6 0202-01	STWiOR- S-01.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odtworzenie drogi żwirowej 820,0	m ² m ²	 820,000	
					RAZEM	820,000
94 d.1.3	KNNR 6 1301-01	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 4872,5	m ² m ²	 4872,500	
					RAZEM	4872,500
95 d.1.3	KNNR 6 1301-02	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 4872,5	m ² m ²	 4872,500	
					RAZEM	4872,500
96 d.1.3	KNNR 6 1301-03	STWiOR- S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka) 487,25	m ³ m ³	 487,250	
					RAZEM	487,250
97 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Podłoża gr. 20 cm i obsypki gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 1085,37	m ³ m ³	 1085,370	
					RAZEM	1085,370
99 d.1.3	KNNR 11 0307-02 - analogia	STWiOR- S-02.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie.	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			910,5	m	910,500	
					RAZEM	910,500
100 d.1.3	KNNR 11 0307-02 - analogia	STWiOR- S-02.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie. 229,5	m m	 229,500	
					RAZEM	229,500
101 d.1.3	KNNR 11 0307-02 - analogia	STWiOR- S-02.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie. 99,5	m m	 99,500	
					RAZEM	99,500
102 d.1.3	KNNR 11 0302-01	STWiOR- S-01.1	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm, z kształtkami o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie. 562,5	m m	 562,500	
					RAZEM	562,500
103 d.1.3	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiOR- S-02.1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wraz z kształtkami o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie. 496,5	m m	 496,500	
					RAZEM	496,500
104 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-04	STWiOR- S-02.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 98	szt. szt.	 98,000	
					RAZEM	98,000
105 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-05	STWiOR- S-02.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.3	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierзова o śr. nominalnej 80 mm z króćcami do zgrzewania z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.3	KNNR 11 0304-01	STWiOR- S-02.1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 50 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami kielichowymi, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
108 d.1.3	KNNR 11 0304-01	STWiOR- S-02.1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami kielichowymi, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 110	szt. szt.	 110,000	
					RAZEM	110,000
109 d.1.3	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwa żeliwne o śr. nominalnej 80 mm montowana na rurociągach PE - montowane w komorach 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
110 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Czyszczak o śr. nominalnej 80 mm z zaworem hydrantowym montowany na rurociągach PE - montowany w komorze 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Czyszczak o śr. nominalnej 50 mm z zaworem hydrantowym montowany na rurociągach PE - montowany w komorze 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.3	KNNR 11 0405-03	STWiOR- S-02.1	Komora zasuw z kręgów betonowych (B45) o śr. 1200 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie uwzględniono wykonanie konstrukcji wsporczej pod armaturę. 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
113 d.1.3	KNNR 11 0501-03	STWiOR- S-02.1	Podłoża z betonu B10 pod komorę zasuw 2,5	m ³ m ³	 2,500	
					RAZEM	2,500
114 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-02.1	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
115 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-04	STWiOR- S-02.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 90x5,4 319,5	m m	 319,500	
					RAZEM	319,500
116 d.1.3	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiOR- S-02.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 319,5	m m	 319,500	
					RAZEM	319,500
117 d.1.3	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiOR- S-02.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 44	kpl. kpl.	 44,000	
					RAZEM	44,000
118 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05	STWiOR- S-02.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 100x6,6 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
119 d.1.3	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiOR- S-02.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
120 d.1.3	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiOR- S-02.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.1.3	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Przejście metodą bezwykopową rurami stalowymi o śr. zewnętrznej 169x6,3 mm 11,5	m m	 11,500	
					RAZEM	11,500
122 d.1.3	KNR 2-28 0403-02	STWiOR- S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 11,5	m m	 11,500	
					RAZEM	11,500
123 d.1.3	KNR 2-28 0405-02	STWiOR- S-01.1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.1.3	KNNR 4 1407-02	STWiOR- S-02.1	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuw 26,5	m ² m ²	 26,500	
					RAZEM	26,500
125 d.1.3	KNNR 4 1408-01	STWiOR- S-02.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuw 3,98	m ³ m ³	 3,980	
					RAZEM	3,980
126 d.1.3	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR- S-02.1	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 29,5	m ² m ²	 29,500	
					RAZEM	29,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	STWiOR- S-02.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2359,5	m m	 2359,500	
					RAZEM	2359,500
128 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	STWiOR- S-02.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 118 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 118 szt 118	kpl. kpl.	 118,000	
					RAZEM	118,000