
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI dla msc. BRODOWE ŁĄKI,
DĄBROWA, ZAWADY gm. Baranowo
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141501_2 Baranowo: obręb ewid. 141501_2.0031 Zawady; obręb ewid. 141501_2.0005 Brodo-
we Łąki; obręb ewid. 141501_2..009 Dąbrowa
INWESTOR : GMINA BARANOWO
ADRES INWESTORA : 06 - 320 Baranowo Plac Trzydziestolecia 7
: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2020 r.

Data zatwierdzenia

MSC. DĄBROWA

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ wraz z UZT

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych - 260,0 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 468,2 m

Rury PE 100 SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 132,8 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 33,1 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 132,8 m (przewiert sterowany)

Urządzenia zbiornikowo - tłoczne - 14 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,5 m wykonana z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm - 14 szt

- wyposażenie przepompowni : pompa wyporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą - 14 kpl

- zasilenie UZT w energię elektryczną - 14 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 1000% , o ścianach pionowych;

wykonywane mechanicznie:

- sieć 80% ; UZT 90%

wykonywane ręcznie:

- sieć 20% ; UZT 10%

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PVC ze ścianką litą typ S o śr. 160 mm - 44,0 m

Wykopy w gruncie kat. II - 100% , o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

MSC. BRODOWE ŁĄKI

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ wraz z UZT

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - 96,0 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 257,0 m

Rury PE 100 SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 486,5 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - 259,8 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 953,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 471,4 m (przewiert sterowany)

Urządzenia zbiornikowo - tłoczne - 43 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,5 m wykonana z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm - 43 szt

- wyposażenie przepompowni : pompa wyporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą - 43 kpl

- zasilenie UZT w energię elektryczną - 43 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 1000% , o ścianach pionowych;

wykonywane mechanicznie:

- sieć 80% ; UZT 90%

wykonywane ręcznie:

- sieć 20% ; UZT 10%

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PVC ze ścianką litą typ S o śr. 160 mm - 249,5 m

Wykopy w gruncie kat. II - 100% , o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

MSC. ZAWADY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ wraz z UZT

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych - 250,1 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych - 33,9 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - 17,6 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 302,0 m

Rury PE 100 SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 1156,8 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych - 2105,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych - 320,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - 154,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - 849,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 1156,9 m (przewiert sterowany)

Urządzenia zbiornikowo - tłoczne - 51 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,5 m wykonana z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm - 51 szt

- wyposażenie przepompowni : pompa wyporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą - 51 kpl

- zasilenie UZT w energię elektryczną - 51 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 1000% , o ścianach pionowych;

wykonywane mechanicznie:

- sieć 80% ; UZT 90%

wykonywane ręcznie:

- sieć 20% ; UZT 10%

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PVC ze ścianką litą typ S o śr. 160 mm - 199,0 m

Wykopy w gruncie kat. II - 100% , o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Dąbrowa						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
1.2	Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT						
1.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
2	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Brodowe Łąki						
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
2.2	Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT						
2.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
3	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Zawady						
3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
3.2	Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT						
3.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w msc. Brodowe Łąki, Dąbrowa, Zawady						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Dąbrowa			
1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
1 KNNR 1 d.1. 0210-02 - 1 analogia		STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 1170,96	m ³ m ³	 1170,96	
					RAZEM	1170,96
2 KNNR 1 d.1. 0307-03 - 1 analogia		STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 292,74	m ³ m ³	 292,74	
					RAZEM	292,74
3 KNNR 1 d.1. 0318-03 1		STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 292,74	m ³ m ³	 292,74	
					RAZEM	292,74
4 KNNR 1 d.1. 0214-04 1		STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 783,51	m ³ m ³	 783,51	
					RAZEM	783,51
5 KNNR 1 d.1. 0504-01 1		STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 43,05	m ³ m ³	 43,05	
					RAZEM	43,05
6 kalkulacja d.1. własna 1		STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 2927,40	m ² m ²	 2927,40	
					RAZEM	2927,40
7 KNNR 6 d.1. 0102-01 1		STWiORB	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku z korytowania 651,84	m ² m ²	 651,84	
					RAZEM	651,84
8 KNNR 6 d.1. 0103-01 1		STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV 651,84	m ² m ²	 651,84	
					RAZEM	651,84
9 KNNR 6 d.1. 0202-01 1		STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy żwirowych 651,84	m ² m ²	 651,84	
					RAZEM	651,84
10 kalkulacja d.1. własna 1		STWiORB	Odtworzenie istniejących skarp i rowów przydrożnych 185,0	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
11 kalkulacja d.1. własna 1		STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji ciśnieniowej i inwentaryzacja powykonawcza 1,0269	km km	 1,03	
					RAZEM	1,03
12 KNNR 11 d.1. 0501-05 1		STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 43,05	m ³ m ³	 43,05	
					RAZEM	43,05

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw natural- nych z wykopu 344,40	m³ m³	 344,40	
					RAZEM	344,40
14	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie.. 132,8	m m	 132,80	
					RAZEM	132,80
15	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 468,2	m m	 468,20	
					RAZEM	468,20
16	KNNR 11 d.1. 0307-02 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 260,0	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
17	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn.40 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 132,8	m m	 132,80	
					RAZEM	132,80
18	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn.50 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 33,1	m m	 33,10	
					RAZEM	33,10
19	KNR-W 2- d.1. 19 0303- 1 04	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 38	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00
20	KNR-W 2- d.1. 19 0303- 1 05	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
21	KNR-W 2- d.1. 19 0303- 1 07	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
22	kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE o śr. 75 mm 1	wcin. wcin.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2- d.1. 19 0102- 1 01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 861,0	m m	 861,00	
					RAZEM	861,00
1.2			Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT			
24	KNNR 1 d.1. 0210-02 - 2 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 45,36	m³ m³	 45,36	
					RAZEM	45,36
25	KNNR 1 d.1. 0307-03 - 2 analogia	STWiORB	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 wydoby- ciem urobku W cenie jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 5,04	m³ m³	 5,04	
					RAZEM	5,04

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			5,04	m ³	5,04	
					RAZEM	5,04
27	KNNR 1 d.1. 0214-04 2	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			29,12	m ³	29,12	
					RAZEM	29,12
28	KNNR 1 d.1. 0504-01 2	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			16,24	m ³	16,24	
					RAZEM	16,24
29	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
			168,0	m ²	168,00	
					RAZEM	168,00
30	KNNR 11 d.1. 0406-05 - 2 analogia	STWiORB	Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 250 cm z zamknięciem zbiornika włazem żeliwnym typ D400 opartym na pierścieniu odciążającym W cenie zbiornika uwzględniono wykonanie i montaż przejść szczelnych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
31	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej - jedna pompa wyporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
32	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Wykonanie linii energetycznej zasilającej UZT z instalacji elektrycznej wewnętrznej właściciela posesji	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
33	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Prace związane z wypompowaniem szamba w trakcie montażu zbiornika przydomowej przepompowni ścieków oraz zapewnienie odpływu ścieków w trakcie przełączania istniejących przykanałów - Dąbrowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	kalkulacja d.1. własna 2	STWiORB	Demontaż istniejącego szamba	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
35	KNNR 1 d.1. 0210-02 - 3 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			89,76	m ³	89,76	
					RAZEM	89,76
36	KNNR 1 d.1. 0307-03 - 3 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			59,84	m ³	59,84	
					RAZEM	59,84
37	KNNR 1 d.1. 0318-03 3	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			59,84	m ³	59,84	
					RAZEM	59,84
38	KNNR 1 d.1. 0214-04 3	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			45,36	m ³	45,36	
					RAZEM	45,36

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 1 d.1. 0504-01 3	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			6,41	m ³	6,41	
					RAZEM	6,41
40	kalkulacja d.1. indywidual- 3 alna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowy- mi systemowymi	m ²		
			272,0	m ²	272,00	
					RAZEM	272,00
41	kalkulacja d.1. własna 3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działek w msc. Dąbrowa do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pier- wotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacyjnych ciśnieniowych i grawitacyjnych (niezbędne roz- biórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtwo- rzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	kalkulacja d.1. własna 3	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji grawitacyjnej i in- wentaryzacja powykonawcza	km		
			0,08	km	0,08	
					RAZEM	0,08
43	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			4,80	m ³	4,80	
					RAZEM	4,80
44	KNNR 11 d.1. 0501-04 3	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw natural- nych z wykopu	m ³		
			37,99	m ³	37,99	
					RAZEM	37,99
45	KNNR 11 d.1. 0505-02 3	STWiORB	Przyłącza z rur kielichowych z PVCze ścianką litą (typ S) o śr. zewn. 160 mm	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
46	kalkulacja d.1. własna 3	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych z PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
47	KNNR-W 2- d.1. 19 0102- 3 01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
2			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Brodowe Łąki			
2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
48	KNNR 1 d.2. 0210-02 - 1 analogia	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów.	m ³		
			1277,76	m ³	1277,76	
					RAZEM	1277,76
49	KNNR 1 d.2. 0307-03 - 1 analogia	STWiORB	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 wydo- biciem urobku W cenie jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów.	m ³		
			319,44	m ³	319,44	
					RAZEM	319,44
50	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów.	m ³		
			319,44	m ³	319,44	
					RAZEM	319,44

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 899,98	m ³ m ³	 899,98	
					RAZEM	899,98
52	KNNR 1 d.2. 0504-01 1	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 41,98	m ³ m ³	 41,98	
					RAZEM	41,98
53	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 3024,3	m ² m ²	 3024,30	
					RAZEM	3024,30
54	KNNR 6 d.2. 0102-01 1	STWiORB	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku z korytowania 84,0	m ² m ²	 84,00	
					RAZEM	84,00
55	KNNR 6 d.2. 0103-01 1	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV 84,0	m ² m ²	 84,00	
					RAZEM	84,00
56	KNNR 6 d.2. 0202-01 1	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa poboczy żwirowych 84,0	m ² m ²	 84,00	
					RAZEM	84,00
57	KNNR 6 d.2. 0801-05 1	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z betonu 9,0	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
58	KNNR 6 d.2. 0803-07 - 1 analogia	STWiORB	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płytek betonowych 62,0	m ² m ²	 62,00	
					RAZEM	62,00
59	KNNR 6 d.2. 0102-03 1	STWiORB	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie nawierzchni z kostki W cenie uwzględniono odwiezienie urobku z korytowania 71,0	m ² m ²	 71,00	
					RAZEM	71,00
60	KNNR 6 d.2. 0104-01 1	STWiORB	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 71,0	m ² m ²	 71,00	
					RAZEM	71,00
61	KNNR 6 d.2. 0113-06 - 1 analogia	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 62,0	m ² m ²	 62,00	
					RAZEM	62,00
62	KNNR 6 d.2. 0502-03 1	STWiORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 90% 24,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
63	KNNR 6 d.2. 0503-04 1	STWiORB	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki nowe 38,0	m ² m ²	 38,00	
					RAZEM	38,00
64	KNNR 6 d.2. 0109-03 1	STWiORB	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 9,0	m ² m ²	 9,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9,00
65	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działek w msc. Brodowe Łąki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji ciśnieniowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji ciśnieniowej i inwentaryzacja powykonawcza 2,5237	km km	 2,52	
					RAZEM	2,52
67	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 41,98	m³ m³	 41,98	
					RAZEM	41,98
68	KNNR 11 d.2. 0501-04 1	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu 335,8	m³ m³	 335,80	
					RAZEM	335,80
69	KNNR 11 d.2. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 486,5	m m	 486,50	
					RAZEM	486,50
70	KNNR 11 d.2. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych wraz z kształtkami. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 257,0	m m	 257,00	
					RAZEM	257,00
71	KNNR 11 d.2. 0307-02 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 63 mm o połączeniach zgrzewanych wraz z kształtkami. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 96,0	m m	 96,00	
					RAZEM	96,00
72	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn.40 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 471,4	m m	 471,40	
					RAZEM	471,40
73	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn.50 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 953,0	m m	 953,00	
					RAZEM	953,00
74	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn.63 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 259,8	m m	 259,80	
					RAZEM	259,80
75	KNR-W 2- d.2. 19 0303- 1 04	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 86	szt. szt.	 86,00	
					RAZEM	86,00
76	KNR-W 2- d.2. 19 0303- 1 05	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 70	szt. szt.	 70,00	
					RAZEM	70,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2- d.2. 19 0303- 1 06	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
78	KNNR 11 d.2. 0304-01 1	STWiORB	Zasuwy żeliwne z obudową montowane na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Włączenie do odejścia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
			1	wcin.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB	Przejście metodą bezwykopową rur stalową o śr. nominalnej 100 mm	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
81	KNR 2-28 d.2. 0405-01 1	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	KNNR 6 d.2. 0503-06 - 1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			0,25	m ²	0,25	
					RAZEM	0,25
83	KNR 2-28 d.2. 0315-01 1	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
84	KNR-W 2- d.2. 19 0102- 1 01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			831,5	m	831,50	
					RAZEM	831,50
2.2			Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT			
85	KNNR 1 d.2. 0210-02 - 2 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			139,32	m ³	139,32	
					RAZEM	139,32
86	KNNR 1 d.2. 0307-03 - 2 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			15,48	m ³	15,48	
					RAZEM	15,48
87	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			15,48	m ³	15,48	
					RAZEM	15,48
88	KNNR 1 d.2. 0214-04 2	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			89,44	m ³	89,44	
					RAZEM	89,44
89	KNNR 1 d.2. 0504-01 2	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			49,88	m ³	49,88	
					RAZEM	49,88
90	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
			516,0	m ²	516,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	516,00
91	KNNR 11 d.2. 0406-05 - 2 analogia	STWiORB	Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 250 cm z zamknięciem zbiornika włazem żeliwnym typ D400 opartym na pierścieniu odciążającym W cenie zbiornika uwzględniono wykonanie i montaż przejść szczelnych 43,0	szt. szt.	 43,00	
					RAZEM	43,00
92	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB	Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej - jedna pompa wyporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą 43,0	kpl. kpl.	 43,00	
					RAZEM	43,00
93	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB	Wykonanie linii energetycznej zasilającej UZT z instalacji elektrycznej wewnętrznej właściciela posesji 43,0	kpl. kpl.	 43,00	
					RAZEM	43,00
94	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB	Prace związane z wypompowaniem szamba w trakcie montażu zbiornika przydomowej przepompowni ścieków oraz zapewnienie odpływu ścieków w trakcie przełączania istniejących przykanalików - Brodowe Łąki 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
95	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB	Demontaż istniejącego szamba 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
2.3			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
96	KNNR 1 d.2. 0210-02 - 3 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 279,96	m³ m³	 279,96	
					RAZEM	279,96
97	KNNR 1 d.2. 0307-03 - 3 analogia	STWiORB	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 wydobyciem urobku W cenie jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 186,64	m³ m³	 186,64	
					RAZEM	186,64
98	KNNR 1 d.2. 0318-03 3	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 186,64	m³ m³	 186,64	
					RAZEM	186,64
99	KNNR 1 d.2. 0214-04 3	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 146,5	m³ m³	 146,50	
					RAZEM	146,50
100	KNNR 1 d.2. 0504-01 3	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 19,98	m³ m³	 19,98	
					RAZEM	19,98
101	kalkulacja d.2. własna 3	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 848,3	m² m²	 848,30	
					RAZEM	848,30
102	kalkulacja d.2. własna 3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działek w msc. Brodowe Łąki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacyjnych ciśnieniowych i grawitacyjnych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	kalkulacja d.2. własna 3	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji grawitacyjnej i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0,2495	km	0,25	
					RAZEM	0,25
104	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			14,97	m ³	14,97	
					RAZEM	14,97
105	KNNR 11 d.2. 0501-04 3	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu	m ³		
			118,49	m ³	118,49	
					RAZEM	118,49
106	KNNR 11 d.2. 0505-02 3	STWiORB	Przyłącza z rur kielichowych z PVCze ścianką litą (typ S) o śr. zewn. 160 mm	m		
			249,5	m	249,50	
					RAZEM	249,50
107	kalkulacja d.2. własna 3	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych z PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl		
			43,0	kpl	43,00	
					RAZEM	43,00
108	KNNR-W 2- d.2. 19 0102- 3 01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			249,5	m	249,50	
					RAZEM	249,50
3			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Zawady			
3.1			Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
109	KNNR 1 d.3. 0210-02 - 1 analogia	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 2394,16	m ³		
				m ³	2394,16	
					RAZEM	2394,16
110	KNNR 1 d.3. 0307-03 - 1 analogia	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 598,54	m ³		
				m ³	598,54	
					RAZEM	598,54
111	KNNR 1 d.3. 0318-03 1	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 598,54	m ³		
				m ³	598,54	
					RAZEM	598,54
112	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	STWiORB	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 jednostkowej uwzględniono koszt projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego i odwodnienia wykopów. 1601,98	m ³		
				m ³	1601,98	
					RAZEM	1601,98
113	KNNR 1 d.3. 0504-01 1	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			88,02	m ³	88,02	
					RAZEM	88,02
114	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
			5985,36	m ²	5985,36	
					RAZEM	5985,36
115	KNNR 6 d.3. 0102-01 1	STWiORB	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku z korytowania	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			700,0	m ²	700,00	
					RAZEM	700,00
116	KNNR 6 d.3. 0103-01 1	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
			700,0	m ²	700,00	
					RAZEM	700,00
117	KNNR 6 d.3. 0202-01 1	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - odbudowa poboczy żwirowych	m ²		
			700,0	m ²	700,00	
					RAZEM	700,00
118	KNNR 6 d.3. 0803-07 - 1 analogia	STWiORB	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			310,0	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
119	KNNR 6 d.3. 0102-03 1	STWiORB	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie nawierzchni z kostki W cenie uwzględniono odwiezienie urobku z korytowania	m ²		
			310,0	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
120	KNNR 6 d.3. 0104-01 1	STWiORB	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			310,0	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
121	KNNR 6 d.3. 0113-06 - 1 analogia	STWiORB	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			310,0	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
122	KNNR 6 d.3. 0502-03 1	STWiORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 90%	m ²		
			310,0	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
123	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji ciśnieniowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników)	kpl.		
			8,0	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
124	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji ciśnieniowej i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			6,3453	km	6,35	
					RAZEM	6,35
125	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			88,02	m ³	88,02	
					RAZEM	88,02
126	KNNR 11 d.3. 0501-04 1	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych z wykopu	m ³		
			704,16	m ³	704,16	
					RAZEM	704,16
127	KNNR 11 d.3. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie.	m		
			1156,8	m	1156,80	
					RAZEM	1156,80
128	KNNR 11 d.3. 0307-01 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie.	m		
			302,0	m	302,00	
					RAZEM	302,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 11 d.3. 0307-02 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 63 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 17,6	m m	 17,60	 17,60
					RAZEM	17,60
130	KNNR 11 d.3. 0307-02 - 1 analogia	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 33,9	m m	 33,90	 33,90
					RAZEM	33,90
131	KNNR 11 d.3. 0302-02 1	STWiORB	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE SDR 17 o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych. W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 250,1	m m	 250,10	 250,10
					RAZEM	250,10
132	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 40 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 1156,9	m m	 1156,90	 1156,90
					RAZEM	1156,90
133	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 50 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 849,0	m m	 849,00	 849,00
					RAZEM	849,00
134	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 63 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 154,0	m m	 154,00	 154,00
					RAZEM	154,00
135	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 75 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 320,0	m m	 320,00	 320,00
					RAZEM	320,00
136	kalkulacja d.3. własna 1	STWiORB	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewn. 110 mm przystosowanymi do techniki bezwykopowej W pozycji uwzględniono wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności i płukanie. 2105,0	m m	 2105,00	 2105,00
					RAZEM	2105,00
137	KNR-W 2- d.3. 19 0303- 1 04	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 76	szt. szt.	 76,00	 76,00
					RAZEM	76,00
138	KNR-W 2- d.3. 19 0303- 1 05	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 38	szt. szt.	 38,00	 38,00
					RAZEM	38,00
139	KNR-W 2- d.3. 19 0303- 1 06	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
140	KNR-W 2- d.3. 19 0303- 1 07	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 18	szt. szt.	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
141	KNR-W 2- d.3. 19 0303- 1 09	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 29	szt. szt.	 29,00	 29,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	29,00
142	KNNR 11 d.3. 0304-01 1	STWiORB	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 11 d.3. 0304-02 1	STWiORB	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	KNNR 11 d.3. 0304-03 1	STWiORB	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNNR 6 d.3. 0503-06 - 1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			0,75	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75
146	KNNR 2-28 d.3. 0315-02 1	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek - 1 szt - tabliczka - 3 szt	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNNR-W 2- d.3. 19 0102- 1 01	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1760,4	m	1760,40	
					RAZEM	1760,40
3.2			Urządzenia ciśnieniowo-tłoczne UZT			
148	KNNR 1 d.3. 0210-02 - 2 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			165,24	m ³	165,24	
					RAZEM	165,24
149	KNNR 1 d.3. 0307-03 - 2 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			18,36	m ³	18,36	
					RAZEM	18,36
150	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			18,36	m ³	18,36	
					RAZEM	18,36
151	KNNR 1 d.3. 0214-04 2	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			106,08	m ³	106,08	
					RAZEM	106,08
152	KNNR 1 d.3. 0504-01 2	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			59,16	m ³	59,16	
					RAZEM	59,16
153	kalkulacja d.3. własna 2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
			612,0	m ²	612,00	
					RAZEM	612,00
154	KNNR 11 d.3. 0406-05 - 2 analogia	STWiORB	Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 250 cm z zamknięciem zbiornika włazem żeliwnym typ D400 opartym na pierścieniu odciążającym W cenie zbiornika uwzględniono wykonanie i montaż przejść szczelnych	szt.		
			51,0	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	kalkulacja d.3. własna 2	STWiORB	Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej - jedna pompa wporowa wraz z rurociągami , armaturą i szafą sterującą	kpl		
			51,0	kpl	51,00	
					RAZEM	51,00
156	kalkulacja d.3. własna 2	STWiORB	Wykonanie linii energetycznej zasilającej UZT z instalacji elektrycznej wewnętrznej właściciela posesji	kpl		
			51,0	kpl	51,00	
					RAZEM	51,00
157	kalkulacja d.3. własna 2	STWiORB	Prace związane z wypompowaniem szamba w trakcie montażu zbiornika przydomowej przepompowni ścieków oraz zapewnienie odpływu ścieków w trakcie przełączania istniejących przykanalików - Zawady	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	kalkulacja d.3. własna 2	STWiORB	Demontaż istniejącego szamba	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
3.3			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
159	KNNR 1 d.3. 0210-02 - 3 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			223,26	m ³	223,26	
					RAZEM	223,26
160	KNNR 1 d.3. 0307-03 - 3 analogia	STWiORB	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 jednostkowej należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			148,84	m ³	148,84	
					RAZEM	148,84
161	KNNR 1 d.3. 0318-03 3	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			148,84	m ³	148,84	
					RAZEM	148,84
162	KNNR 1 d.3. 0214-04 3	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			116,82	m ³	116,82	
					RAZEM	116,82
163	KNNR 1 d.3. 0504-01 3	STWiORB	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
			15,94	m ³	15,94	
					RAZEM	15,94
164	kalkulacja d.3. własna 3	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
			676,6	m ²	676,60	
					RAZEM	676,60
165	kalkulacja d.3. własna 3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działek w msc. Zawady do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacyjnych ciśnieniowych i grawitacyjnych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów, zabezpieczenie drzew, odtworzenia trawników)	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	kalkulacja d.3. własna 3	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci kanalizacji grawitacyjnej i inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0,199	km	0,20	
					RAZEM	0,20
167	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	STWiORB	Podłoża gr. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			11,94	m ³	11,94	
					RAZEM	11,94

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 11	STWiORB	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw natural- nych z wykopu	m ³		
d.3. 0501-04			94,50	m ³	94,50	
3					RAZEM	94,50
169	KNNR 11	STWiORB	Przyłącza z rur kielichowych z PVCze ścianką litą (typ S) o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3. 0505-02			199,0	m	199,00	
3					RAZEM	199,00
170	kalkulacja	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych z PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl		
d.3. własna			51,0	kpl	51,00	
3					RAZEM	51,00
171	KNR-W 2-	STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3. 19 0102-			199,0	m	199,00	
3 01					RAZEM	199,00
					RAZEM	199,00