
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w m. Mostówka, ul. Kolejowa, ul. Modrzewiowa, Gm. Zabrodzie
ADRES INWESTYCJI : m. Mostówka, ul. Kolejowa, ul. Modrzewiowa
INWESTOR : Gmina Zabrodzie
ADRES INWESTORA : ul. Wł. St. Reymonta 51, 07-230 Zabrodzie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ W M. MOSTÓWKA, UL. KOLEJOWA, UL. MODRZEWIOWA, GM. ZABRODZIE

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna zlokalizowana będzie w pasach drogowych: ul. Kolejowej, dz. nr 373 (działka gminna), ul. Modrzewiowej, dz. nr 369/21, 369/35 (działki gminne), dz. nr 369/3, 369/5, 369/11, 369/16 (działki prywatne).

Długość sieci wodociągowej:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN110 - L= 414,0 mb.

Zasuwa kołnierzysta DN100 - 1 szt.

Hydrant podziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwka DN 80 + króciec (HPp1, HPp2, HPp3)- 3 kpl.

Długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej:

Rury kanalizacyjne PVC SN8 lite DN200 - 405,7 mb;

Długość sieci kanalizacyjnej tłocznej:

Rury kanalizacyjne PE100 SDR17 DN90 - 366,2 mb;

Ilość studni:

- studnia kanalizacyjna DN1000 - 3 szt.

- studnia kanalizacyjna rozprężna DN1000 - 1 szt.

- studzienka inspekcyjna DN425 - 15 szt.

Ilość przepompowni ścieków: 1 szt.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie na etapie realizacji robót.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).

2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3. Podstawa opracowania.

a) Dokumentacja projektowa - projekt budowlany.

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

c) Ceny jednostkowe robót.

d) Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót brano pod uwagę ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych oraz zastosowano kalkulację szczegółową.

5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o stawki i ceny czynników produkcyjnych:

5.1) stawka robocizny uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

5.2) ceny materiałów uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

5.3) cena najmu sprzętu uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

5.4) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)

2) KNR-y

3) Analizy, wyceny, kalkulacje własne (przygotowane na podstawie bazy technicznej, ogólnych informacji dotyczących danej inwestycji, np. wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego obowiązujących na terenie objętym opracowaniem);

4) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;

5) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

6) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich uwzględniający stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa i kanalizacyjna w m. Mostówka, ul. Kolejowa, ul. Modrzewiowa, Gm. Zabrodzie					
1		WODOCIĄG			
1.1		Sieć wodociągowa DN110			
1.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.414	km km	 0.414	
				RAZEM	0.414
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1 SST pkt 5.3	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. III-IV - 90 % wykopów . W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 670.68	m ³ m ³	 670.680	
				RAZEM	670.680
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 74.52	m ³ m ³	 74.520	
				RAZEM	74.520
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 1.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 3.93	m ³ m ³	 3.930	
				RAZEM	3.930
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5 3.93	m ³ m ³	 3.930	
				RAZEM	3.930
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 666.75	m ³ m ³	 666.750	
				RAZEM	666.750
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 74.52	m ³ m ³	 74.520	
				RAZEM	74.520
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74.52	m ³ m ³	 74.520	
				RAZEM	74.520
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1490.4	m ² m ²	 1490.400	
				RAZEM	1490.400
1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm 414	m m	 414.000	
				RAZEM	414.000
11	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 35	poł. poł.	 35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 2-28 d.1. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalkulacja d.1. własna 1.2 SST pkt 2.2	Włączenie w istniejący wodociąg (R+M+S)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		414	m	414.000	
				RAZEM	414.000
28	KNNR 4 d.1. 1606-03 1.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		2.07	200m - 1 prób.	2.070	
				RAZEM	2.070
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.07	odc.20 0m	2.070	
				RAZEM	2.070
30	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.07	odc.20 0m	2.070	
				RAZEM	2.070
1.1.		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe			
3					
31	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		3*0.22	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
35	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3*0.22	m ³		
			m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
36	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.3 SST pkt 5.8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 6 d.1. 0113-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Roboty dodatkowe			
4					
41	kalk. własna d.1. SST pkt 7 1.4	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA			
2.1		Roboty w pasie drogowym			
2.1.		Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200			
1					
42	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 analogia SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej.	km		
		0.4057	km	0.406	
				RAZEM	0.406
43	KNNR 1 d.2. 0210-05 1.1 SST pkt. 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - 90% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		1379.98	m ³	1379.980	
				RAZEM	1379.980
44	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		153.33	m ³	153.330	
				RAZEM	153.330
45	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.1 SST pkt. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki i montażu rurociągów i studni	m ³		
		223.14	m ³	223.140	
				RAZEM	223.140
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 SST pkt. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki i montażu rurociągów i studni Krotność = 5	m ³		
		223.14	m ³	223.140	
				RAZEM	223.140
47	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 SST pkt. 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2058.03	m ²	2058.030	
				RAZEM	2058.030
48	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 1.1 KNNR 4 1411-04 SST pkt. 5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		210.40	m ³	210.400	
				RAZEM	210.400
49	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.1 SST pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		1367.24	m ³	1367.240	
				RAZEM	1367.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.1 SST pkt. 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		153.33	m ³	153.330	
				RAZEM	153.330
51	KNNR 11 d.2. 0502-02 1.1 SST pkt. 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		405.7	m	405.700	
				RAZEM	405.700
52	KNNR 11 d.2. 0406-05 1.1 SST pkt. 1.5.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 11 d.2. 0406-05 1.1 SST pkt. 1.5.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnie rozprężne Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 11 d.2. 0406-03 1.1 SST pkt. 1.5.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, adapterem pod właz i stożkiem odciążającym Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 2-20 d.2. 0113-03 1.1 SST pkt. 2.2	Przejścia przez ściany studni z tworzywa sztucznego - rurociągi kanalizacyjne 160 mm - wkładka in-situ	szt.prz ejsc		
		5	szt.prz ejsc	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.2. 1322-03 1.1 analogia SST pkt. 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.2. 1322-03 1.1 analogia SST pkt. 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 1 d.2. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.1 SST pkt. 5.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2. 1612-01-ana- logia 1.1 SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		2.0285	odc.20 0m	2.029	
				RAZEM	2.029

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.1 analogia SST pkt. 5.3	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		405.7	m	405.700	
				RAZEM	405.700
2.1.		Sieć kanalizacyjna tłoczna PE 90 z przepompownią ścieków			
2					
63	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.2 SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczne-go.	km		
		0.3662	km	0.366	
				RAZEM	0.366
64	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.2 SST pkt. 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		961.55	m ³	961.550	
				RAZEM	961.550
65	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.2 SST pkt. 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		106.84	m ³	106.840	
				RAZEM	106.840
66	KNNR 1 d.2. 0212-06 1.2 SST pkt. 5.3	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV- wykopy pod przepompownie. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		7.42	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
67	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.2 SST pkt. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki i montażu rur, przepom-powni	m ³		
		161.13	m ³	161.130	
				RAZEM	161.130
68	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2 SST pkt. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur i przepom-powni Krotność = 5	m ³		
		161.13	m ³	161.130	
				RAZEM	161.130
69	KNNR 1 d.2. 0315-04 1.2 SST pkt. 5.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		1391.56	m ²	1391.560	
				RAZEM	1391.560
70	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 1.2 KNNR 4 1411-04 SST pkt. 5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		158.80	m ³	158.800	
				RAZEM	158.800
71	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2 SST pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		959.22	m ³	959.220	
				RAZEM	959.220
72	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.2 SST pkt. 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		106.84	m ³	106.840	
				RAZEM	106.840
73	KNNR 4 d.2. 1009-03 1.2 SST pkt. 2.2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		366.2	m	366.200	
				RAZEM	366.200
74	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 1.2 SST pkt. 2.2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 11 d.2. 0405-07 + 1.2 KNNR 11 0405-08 analogia SST pkt. 2.4	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków sanitarnych nr P1. W cenie należy uwzględnić wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię ścieków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 1 d.2. 0527-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.2 SST pkt. 5.5	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.831	200m - 1 prób.	1.831	
				RAZEM	1.831
79	KNNR 4 d.2. 1612-01-ana- 1.2 logia SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
		1.831	odc.20 0m	1.831	
				RAZEM	1.831
80	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2 analogia SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		366.2	m	366.200	
				RAZEM	366.200
2.1.		Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160 - w pasie drogowym			
3					
81	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.3 analogia SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		0.0203	km	0.020	
				RAZEM	0.020
82	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.3 SST pkt. 5.3	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. III-IV - 90% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		50.2	m ³	50.200	
				RAZEM	50.200
83	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.3 SST pkt. 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
84	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.3 SST pkt. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur	m ³		
		10.35	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
85	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.3 SST pkt. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur Krotność = 5	m ³		
		10.35	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
86	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.3 SST pkt. 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		73.83	m ²	73.830	
				RAZEM	73.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 1.3 KNNR 4 1411-04 SST pkt. 5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		9.95	m ³	9.950	
				RAZEM	9.950
88	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.3 SST pkt. 5.3.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		49.79	m ³	49.790	
				RAZEM	49.790
89	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.3 SST pkt. 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
90	KNNR 11 d.2. 0502-01 1.3 SST pkt. 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
91	KNNR 11 d.2. 0406-03 1.3 SST pkt. 1.5.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z rurą teleskopową, wążem żeliwnym D-400, adapterem pod wąż i stożkiem odciążającym Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2. 1321-02 1.3 SST pkt. 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki zaślepiające	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.3 analogia SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
2.1.		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
4					
2.1.		Nawierzchnie asfaltowe			
4.1					
94	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.4. SST pkt. 5.6 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNNR 6 d.2. 0802-04 1.4. SST pkt. 5.6 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNNR 6 d.2. 0801-02 1.4. SST pkt. 5.6 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.4. SST pkt. 5.6 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km	m ³		
		14*0.22	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
98	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.4. SST pkt. 5.6 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14*0.22	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
99	KNNR 6 d.2. 0103-03 1.4. SST pkt. 5.6 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 6 d.2. 0113-01 1.4. SST pkt. 5.6 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNNR 6 d.2. 0113-05 1.4. SST pkt. 5.6 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 6 d.2. 0308-03 1.4. SST pkt. 5.6 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 6 d.2. 0309-02 1.4. SST pkt. 5.6 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.		Nawierzchnie żwirowe			
4.2					
104	kalk. własna 1.4. SST pkt. 5.6 2	Odbudowa nawierzchni żwirowych dróg.	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
2.1.		Nawierzchnie pokryte kostką			
4.3					
105	KNNR 6 d.2. 0803-05 1.4. SST pkt. 5.6 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.4. SST pkt. 5.6 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 6 d.2. 0502-02 1.4. SST pkt. 5.6 3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.		Koszty dodatkowe			
5					
108	kalk. własna 1.5 SST pkt. 7 1	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - inspekcja (kamerowanie) kanalizacji - badania zagęszczenia gruntów	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000