
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 oraz sieci kanalizacyjnej w m. Mostówka, ul. Zaciszna, ul. b/n, ul. Piwna,
Gm. Zabrodzie
ADRES INWESTYCJI : m. Mostówka, ul. Zaciszna, ul. b/n, ul. Piwna
INWESTOR : Gmina Zabrodzie
ADRES INWESTORA : ul. Wł. St. Reymonta 51, 07-230 Zabrodzie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ W M. MOSTÓWKA, UL. ZACISZNA, UL. B/N, UL. PIWNA, GM. ZABRODZIE

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna zlokalizowana będzie w pasach drogowych oraz na działkach prywatnych w miejscowości Mostówka: dz. nr 11 (dz. Skarbu Państwa), dz. nr 18/8, 18/16, 20/1 (dz. gminne), 16/3, 492/1, 20/6, 24/1 (dz. prywatne).

Długość sieci wodociągowej:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN110 - L= 217,5 mb.

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN90 - L= 25,0 mb.

Zasuwa kołnierzowa DN100 - 1 szt.

Zasuwa kołnierzowa DN80 - 1 szt.

Hydrant nadziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwę DN 80 + króciec (HPn1, HPn2, HPn3) - 3 kpl.

Długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej:

Rury kanalizacyjne PVC SN8 lite DN200 - 630,0 mb;

Długość sieci kanalizacyjnej tłocznej:

Rury kanalizacyjne PE100 SDR17 DN90 - 359,0 mb;

Ilość studni:

- studnia kanalizacyjna DN1000 - 7 szt.

- studnia kanalizacyjna rozprężna DN1000 - 2 szt.

- studzienka inspekcyjna DN425 - 28 szt.

Ilość przepompowni ścieków: 2 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. Zaciszna, ul. b/n, Gm. Zabrodzie					
1		M. MOSTÓWKA, UL. ZACISZNA			
1.1		WODOCIĄG			
1.1.1		Sieć wodociągowa DN90 - odnoga od ul. Zacisznej			
1.1.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1. SST pkt 5.3 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.025	km km	 0.025	
				RAZEM	0.025
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1. SST pkt 5.3 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. III-IV - 90 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 40.50	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1. SST pkt 5.3 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 1.1. SST pkt 5.3 1	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 0.16	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1. SST pkt 5.3 1	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 Krotność = 5 0.16	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1. SST pkt 1 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 40.34	m ³ m ³	 40.340	
				RAZEM	40.340
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1.1. SST pkt 1 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 4.50	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1. SST pkt 1 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 4.50	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1. SST pkt 5.3 1	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 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.1. SST pkt 2 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm; 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-19 d.1. 0302-04 1.1. SST pkt 2 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego 3	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-28 d.1. 0305-02 1.1. SST pkt 2.2 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - zaślepka PE DN90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 1012-01 1.1. SST pkt 2 2 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1. SST pkt 2.2 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
18	KNR-W 2-18 d.1. 0123-03 1.1. SST pkt 2 2 5.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka (do wcinki do proj. wodociągu wg odrębnego opracowania)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1112-02 1.1. SST pkt 2.2 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.1. logia 2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.1. logia 2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.1. SST pkt 5.7 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1. analogia 2 SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.1. SST pkt 5.5 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.125	200m - 1 prób.	0.125	
				RAZEM	0.125
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.1. SST pkt 5.6 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.125	odc.20 0m	0.125	
				RAZEM	0.125
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.1. SST pkt 5.6 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.125	odc.20 0m	0.125	
				RAZEM	0.125
1.1.	1.3	Roboty dodatkowe			
28	kalk. własna d.1. SST pkt 7 1.1. 3	Należy wycenić: - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		KANALIZACJA			
1.2.	1	Roboty w pasie drogowym w m. Mostówka, ul. Zaciszna, ul. Piwna			
1.2.	1.1	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200			
29	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1. analogia 1 SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej.	km		
		0.428	km	0.428	
				RAZEM	0.428
30	KNNR 1 d.1. 0210-05 2.1. SST pkt. 5.3 1	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		
		1348.25	m ³	1348.250	
				RAZEM	1348.250
31	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1. 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		
		149.81	m ³	149.810	
				RAZEM	149.810
32	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 1	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		
		235.40	m ³	235.400	
				RAZEM	235.400
33	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 1	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		
		235.40	m ³	235.400	
				RAZEM	235.400
34	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1. SST pkt. 5.3 1	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		
		2035.30	m ²	2035.300	
				RAZEM	2035.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 1 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		
		221.96	m ³	221.960	
				RAZEM	221.960
36	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1. SST pkt. 1 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		
		1334.81	m ³	1334.810	
				RAZEM	1334.810
37	KNNR 1 d.1. 0318-04 2.1. SST pkt. 1 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		
		149.81	m ³	149.810	
				RAZEM	149.810
38	KNNR 11 d.1. 0502-02 2.1. SST pkt. 2.2 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		428	m	428.000	
				RAZEM	428.000
39	KNNR 11 d.1. 0406-05 2.1. SST pkt. 1 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 11 d.1. 0406-05 2.1. SST pkt. 1 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
41	KNNR 11 d.1. 0406-03 2.1. SST pkt. 1 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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-20 d.1. 0113-03 2.1. SST pkt. 2.2 1	Przejścia przez ściany studni z tworzywa sztucznego - rurociągi kanalizacyjne 160 mm - wkładka in-situ	szt.prz ejsc		
		3	szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1. analogia 1 SST pkt. 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1. analogia 1 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
45	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1. SST pkt. 5.5 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4 d.1. 1612-01-ana- 2.1. logia 1 SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm 2.14	odc.20 0m odc.20 0m	 2.140	
				RAZEM	2.140
47	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1. analogia 1 SST pkt. 5.3	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 428	m m	 428.000	
				RAZEM	428.000
1.2.	1.2.	Sieć kanalizacyjna tłoczna PE 90 z przepompownią ścieków			
48	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1. SST pkt. 5.3 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczne- go. 0.341	km km	 0.341	
				RAZEM	0.341
49	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1. SST pkt. 5.3 2	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. 795.25	m ³ m ³	 795.250	
				RAZEM	795.250
50	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 88.36	m ³ m ³	 88.360	
				RAZEM	88.360
51	KNNR 1 d.1. 0212-06 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 6.18	m ³ m ³	 6.180	
				RAZEM	6.180
52	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 150.04	m ³ m ³	 150.040	
				RAZEM	150.040
53	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 = 5 150.04	m ³ m ³	 150.040	
				RAZEM	150.040
54	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 1295.8	m ² m ²	 1295.800	
				RAZEM	1295.800
55	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 2 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 147.87	m ³ m ³	 147.870	
				RAZEM	147.870
56	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1. SST pkt. 2 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 793.09	m ³ m ³	 793.090	
				RAZEM	793.090
57	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1. SST pkt. 2 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 88.36	m ³ m ³	 88.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88.360
58	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.1. SST pkt. 2.2 2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2.1. SST pkt. 2.2 2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
60	KNNR 11 d.1. 0405-07 + 2.1. KNNR 11 2 0405-08 analogia SST pkt. 2.4	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków sanitarnych nr P2. W cenie należy uwzględnić wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię ścieków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.1. SST pkt. 5.5 2	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.705	200m - 1 prób.	1.705	
				RAZEM	1.705
62	KNNR 4 d.1. 1612-01-ana- 2.1. logia 2 SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
		1.705	odc.20 0m	1.705	
				RAZEM	1.705
63	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1. analogia 2 SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
1.2.		Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160 - w pasie drogowym			
1.3					
64	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1. analogia 3 SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		0.0305	km	0.031	
				RAZEM	0.031
65	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		80.51	m ³	80.510	
				RAZEM	80.510
66	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		8.95	m ³	8.950	
				RAZEM	8.950
67	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		15.56	m ³	15.560	
				RAZEM	15.560
68	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		15.56	m ³	15.560	
				RAZEM	15.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		119.66	m ²	119.660	
				RAZEM	119.660
70	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 3 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		
		14.94	m ³	14.940	
				RAZEM	14.940
71	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1. SST pkt. 3 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		
		79.89	m ³	79.890	
				RAZEM	79.890
72	KNNR 1 d.1. 0318-04 2.1. SST pkt. 3 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		
		8.95	m ³	8.950	
				RAZEM	8.950
73	KNNR 11 d.1. 0502-01 2.1. SST pkt. 2.2 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
74	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.1. SST pkt. 2.2 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki zaślepiające	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1. analogia 3 SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
1.2.		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1.4					
1.2.		Nawierzchnie żwirowe			
1.4.					
1					
76	d.1. kalk. własna 2.1. SST pkt. 5.6 4.1	Odbudowa nawierzchni żwirowych dróg.	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.		Koszty dodatkowe			
1.5					
77	d.1. kalk. własna 2.1. SST pkt. 7 5	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - inspekcja (kamerowanie) kanalizacji - badania zagęszczenia gruntów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		M. MOSTÓWKA, UL. B/N - ODNOGA OD UL. PIWNEJ			
2.1		WODOCIĄG			
2.1.		Sieć wodociągowa DN110 w m. Mostówka ul. b/n, ul. Piwna			
1					
2.1.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1					
78	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1. SST pkt 5.3 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2175	km	0.218	
				RAZEM	0.218
79	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1. SST pkt 5.3 1	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		
		352.35	m ³	352.350	
				RAZEM	352.350
80	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.1. SST pkt 5.3 1	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 - 10 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
		39.15	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
81	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.1. SST pkt 5.3 1	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	m ³		
		2.07	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
82	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1. SST pkt 5.3 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
		2.07	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
83	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1. SST pkt 1 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		
		350.28	m ³	350.280	
				RAZEM	350.280
84	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.1. SST pkt 1 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		
		39.15	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
85	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1. SST pkt 1 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		39.15	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
86	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1. SST pkt 5.3 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		783	m ²	783.000	
				RAZEM	783.000
2.1.		Roboty montażowe			
1.2					
87	KNNR 4 d.2. 1009-04 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm	m		
		217.5	m	217.500	
				RAZEM	217.500
88	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 1.1. SST pkt 2 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		19	poł.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-30st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka DN110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.2. 1012-02 1.1. SST pkt 2 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
92	KNNR 4 d.2. 1112-02 1.1. SST pkt 2.2 2	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2. 1014-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2. 1014-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.2. 1119-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.2. 1014-02 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 1,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-18 d.2. 0123-03 1.1. SST pkt 2 5.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka (do wcinki do istn. wodociągu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.2. 1014-03 1.1. SST pkt 2.2 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-11 d.2. 0909-01-ana- 1.1. logia 2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR 2-11 d.2. 0909-01-ana- 1.1. logia 2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1.1. SST pkt 5.7 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.1. analogia 2 SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		217.5	m	217.500	
				RAZEM	217.500
103	KNNR 4 d.2. 1606-03 1.1. SST pkt 5.5 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0875	200m - 1 prób.	1.088	
				RAZEM	1.088
104	KNNR 4 d.2. 1611-01 1.1. SST pkt 5.6 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0875	odc.20 0m odc.20 0m	1.088	
				RAZEM	1.088
105	KNNR 4 d.2. 1612-01 1.1. SST pkt 5.6 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0875	odc.20 0m odc.20 0m	1.088	
				RAZEM	1.088
2.1.		Roboty dodatkowe			
1.3					
106	kalk. własna d.2. SST pkt 7 1.1. 3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		KANALIZACJA			
2.2.		Roboty w pasie drogowym w m. Mostówka, ul. b/n, ul. Piwna			
1					
2.2.		Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200			
1.1					
107	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1. analogia 1 SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej. 0.202	km km	0.202	
				RAZEM	0.202
108	KNNR 1 d.2. 0210-05 2.1. SST pkt. 5.3 1	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. 803.98	m ³ m ³	803.980	
				RAZEM	803.980
109	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1. 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. 89.33	m ³ m ³	89.330	
				RAZEM	89.330
110	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 1	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 111.10	m ³ m ³	111.100	
				RAZEM	111.100
111	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 1	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 = 5 111.10	m ³ m ³	111.100	
				RAZEM	111.100
112	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1. SST pkt. 5.3 1	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 1193.37	m ² m ²	1193.370	
				RAZEM	1193.370
113	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 1 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 104.76	m ³ m ³	104.760	
				RAZEM	104.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 1 d.2. 0214-03 2.1. SST pkt. 1 5.3.1	Zасыpanie 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		
		797.64	m ³	797.640	
				RAZEM	797.640
115	KNNR 1 d.2. 0318-04 2.1. SST pkt. 1 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		
		89.33	m ³	89.330	
				RAZEM	89.330
116	KNNR 11 d.2. 0502-02 2.1. SST pkt. 2.2 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
117	KNNR 11 d.2. 0406-05 2.1. SST pkt. 1 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
118	KNNR 11 d.2. 0406-05 2.1. SST pkt. 1 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
119	KNNR 11 d.2. 0406-03 2.1. SST pkt. 1 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR 2-20 d.2. 0113-03 2.1. SST pkt. 2.2 1	Przejścia przez ściany studni z tworzywa sztucznego - rurociągi kanalizacyjne 160 mm - wkładka in-situ	szt.prz ejsc		
		6	szt.prz ejsc	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 4 d.2. 1322-03 2.1. analogia 1 SST pkt. 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.2. 1322-03 2.1. analogia 1 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
123	KNNR 4 d.2. 1610-02 2.1. SST pkt. 5.5 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.2. 1612-01-ana- 2.1. logia 1 SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		1.01	odc.20 0m	1.010	
				RAZEM	1.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1. analogia 1 SST pkt. 5.3	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 202	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000
2.2.		Sieć kanalizacyjna tłoczna PE 90 z przepompownią ścieków			
1.2					
126	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1. SST pkt. 5.3 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczne- go. 0.018	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
127	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1. SST pkt. 5.3 2	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. 41.55	m ³ m ³	 41.550	
				RAZEM	41.550
128	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 4.62	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
129	KNNR 1 d.2. 0212-06 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 przepompownię. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 6.18	m ³ m ³	 6.180	
				RAZEM	6.180
130	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 7.92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
131	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 7.92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
132	KNNR 1 d.2. 0315-04 2.1. SST pkt. 5.3 2	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 68.4	m ² m ²	 68.400	
				RAZEM	68.400
133	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 2 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 7.81	m ³ m ³	 7.810	
				RAZEM	7.810
134	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1. SST pkt. 2 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 41.44	m ³ m ³	 41.440	
				RAZEM	41.440
135	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1. SST pkt. 2 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 4.62	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
136	KNNR 4 d.2. 1009-03 2.1. SST pkt. 2.2 2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 2.1. SST pkt. 2.2 2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 11 d.2. 0405-07 + 2.1. KNNR 11 2 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
139	KNNR 4 d.2. 1606-01 2.1. SST pkt. 5.5 2	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.09	200m - 1 prób.	0.090	
				RAZEM	0.090
140	KNNR 4 d.2. 1612-01-ana- 2.1. logia 2 SST pkt. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
		0.09	odc.20 0m	0.090	
				RAZEM	0.090
141	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1. analogia 2 SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.2.	1.3	Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160 - w pasie drogowym			
142	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1. analogia 3 SST pkt. 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		0.0255	km	0.026	
				RAZEM	0.026
143	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		69.92	m ³	69.920	
				RAZEM	69.920
144	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		7.77	m ³	7.770	
				RAZEM	7.770
145	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		13.01	m ³	13.010	
				RAZEM	13.010
146	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		13.01	m ³	13.010	
				RAZEM	13.010
147	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1. SST pkt. 5.3 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		
		102.73	m ²	102.730	
				RAZEM	102.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 4 d.2. 1411-01 + 2.1. KNNR 4 3 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		
		12.49	m ³	12.490	
				RAZEM	12.490
149	KNNR 1 d.2. 0214-03 2.1. SST pkt. 3 5.3.1	Zасыpanie 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		
		69.41	m ³	69.410	
				RAZEM	69.410
150	KNNR 1 d.2. 0318-04 2.1. SST pkt. 3 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		
		7.77	m ³	7.770	
				RAZEM	7.770
151	KNNR 11 d.2. 0502-01 2.1. SST pkt. 2.2 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
152	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.1. SST pkt. 2.2 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki zaślepiające	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1. analogia 3 SST pkt. 5.3.1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
2.2.		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1.4		Nawierzchnie żwirowe			
2.2.					
1.4.					
1					
154	kalk. własna d.2. SST pkt. 5.6 2.1. 4.1	Odbudowa nawierzchni żwirowych dróg.	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.		Koszty dodatkowe			
1.5					
155	kalk. własna d.2. SST pkt. 7 2.1. 5	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - inspekcja (kamerowanie) kanalizacji - badania zagęszczenia gruntów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000