

---

# 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 w m. Adelin, Gaj, Dębinki i Kiciny  
ADRES INWESTYCJI : m. Adelin, Gaj, Dębinki, Kiciny  
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 W M. ADELIN, GAJ, DĘBINKI I KICINY, GM. ZABRODZIE

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w pasach drogowych w n/w miejscowościach:

- w m. Adelin - dz. nr 300/1, 377, 312/1, 303/2 (działki Powiatu Wyszowskiego), 29/2, 423, 7/9 (działki gminne), 19, 8 (wł. nieustalony; Gm. Zabrodzie), 413, 412, 411 (działki Naczelnej Organizacji Technicznej), 7/10 (działka prywatna);
- w m. Dębinki - dz. nr 861 (działka gminna);
- w m. Gaj - dz. nr 54/1, 53/1, 52/1, 51/1, 57/1, 69, 58/1, 59/3, 59/4 (działki Skarbu Państwa), 54/2 (wł. nieustalony; Gm. Zabrodzie);
- w m. Kiciny- dz. nr 419, 421, 422, 423 (działki prywatne).

Długość sieci wodociągowej:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN110 - L= 1117,0 mb.

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN90 - L= 261,0 mb.

Zasuwa kołnierзова DN100 - 13 szt.

Hydrant nadziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwa DN 80 + króciec - 12 kpl.

Hydrant podziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwa DN 80 + króciec - 1 kpl.

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. 2004 nr 130, poz. 1389).
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem 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
<b>Sieć wodociągowa w m. Adelin, Gaj, Dębinki i Kiciny, gm. Zabrodzie</b>					
1		<b>Adelin, ul. Szkolna, ul. b/n</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
1.1.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.  0.276	km  km	  0.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
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. 408.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  408.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.240</b>
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. 45.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 2.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.390</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 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 Krotność = 5 2.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.390</b>
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  405.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  405.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.850</b>
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  45.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  45.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
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 907.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  907.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.200</b>
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
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  276	m  m	  276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219 mm- robocizna i sprzęt  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-28 d.1. 0405-01 1.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	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 czółowego	poł.		
		23	poł.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
15	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 110-90st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	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.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	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		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	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		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	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		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0123-03 1.2 SST pkt 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	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		
		276	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
30	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.		
		1.38	200m - 1 prób.	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
31	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		
		1.38	odc.20 0m	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
32	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		
		1.38	odc.20 0m	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe</b>			
<b>3</b>					
33	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		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
34	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 <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.3 SST pkt 5.8.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2*0.22	m <sup>3</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
37	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2*0.22	m <sup>3</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
38	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 <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 6 d.1. 0113-05 1.3 SST pkt 5.8.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	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 <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	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 <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>4</b>					
43	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Adelin, ul. Spacerowa, ul. b/n</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
44	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,2145	km	0.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
45	KNNR 1 d.2. 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.	m <sup>3</sup>		
		336.15	m <sup>3</sup>	336.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.150</b>
46	KNNR 1 d.2. 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.	m <sup>3</sup>		
		37.35	m <sup>3</sup>	37.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.350</b>
47	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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		1.97	m <sup>3</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
48	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 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 Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		1.97	m <sup>3</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
49	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		334.18	m <sup>3</sup>	334.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.180</b>
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 <sup>3</sup>		
		37.35	m <sup>3</sup>	37.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		37.35	m <sup>3</sup>	37.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.350</b>
52	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 ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		747	m <sup>2</sup>	747.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
53	KNNR 4 d.2. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm	m		
		214.5	m	214.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.500</b>
54	KNNR 4 d.2. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219 mm- robocizna i sprzęt	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 2-28 d.2. 0405-01 1.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		18	poł.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58	KNNR 4 d.2. 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-wewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 4 d.2. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 4 d.2. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.2. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2. 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		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR-W 2-18 d.2. 0123-04 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka (do wcinki do istn. wodociągu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 4 d.2. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-11 d.2. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 2-11 d.2. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		214.5	m	214.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.500</b>
72	KNNR 4 d.2. 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.		
		1.0725	200m - 1 prób.	1.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.073</b>
73	KNNR 4 d.2. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.0725	odc.20 0m	1.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.073</b>
74	KNNR 4 d.2. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.0725	odc.20 0m	1.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.073</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>3</b>					
75	kalk. własna d.2. SST pkt 7 1.3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Adelin, ul. b/n (dz. nr 19, 8, 7/9, 7/10)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
<b>3.1.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
76	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.3185	km	0.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.319</b>
77	KNNR 1 d.3. 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. 515.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	515.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.970</b>
78	KNNR 1 d.3. 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. 57.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.330</b>
79	KNNR 1 d.3. 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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 3.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.030</b>
80	KNNR 1 d.3. 0208-02 1.1 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 Krotność = 5 3.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.030</b>
81	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.1 SST pkt 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 512.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	512.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.940</b>
82	KNNR 1 d.3. 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 57.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.330</b>
83	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 57.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.330</b>
84	KNNR 1 d.3. 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 1146.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1146.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1146.600</b>
<b>3.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
85	KNNR 4 d.3. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm 318.5	m m	318.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.500</b>
86	KNR-W 2-19 d.3. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 27	poł. poł.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
87	KNR 2-28 d.3. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-90st. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-28 d.3. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 4 d.3. 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.zewn. wewnętrznej 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4 d.3. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 4 d.3. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.3. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 4 d.3. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.3. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 4 d.3. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 4 d.3. 1012-01 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm (elementy niezbędne do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNNR 4 d.3. 1009-03 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm (elementy niezbędne do podłączenia hydrantów odsuniętych na znaczną odl. od sieci wodociągowej)	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
98	KNR-W 2-18 d.3. 0123-03 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka (do wcinki do istn. wodociągu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 4 d.3. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednukołnierzowy FW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-11 d.3. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
101	KNR 2-11 d.3. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
102	KNR 2-28 d.3. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		318.5	m	318.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.3. 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 1.5925	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	1.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.593</b>
105	KNNR 4 d.3. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.5925	odc.20 0m  odc.20 0m	1.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.593</b>
106	KNNR 4 d.3. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.5925	odc.20 0m  odc.20 0m	1.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.593</b>
<b>3.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>3</b>					
107	kalk. własna d.3. SST pkt 7 1.3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE 1	szt.   szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Gaj, ul. Matki Wincenty Jaroszewskiej, ul. Wyszowska</b>			
<b>4.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
<b>4.1.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
108	KNNR 1 d.4. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.165	km  km	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
109	KNNR 1 d.4. 0210-03 1.1 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. 229.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	229.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.230</b>
110	KNNR 1 d.4. 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. 25.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.470</b>
111	KNNR 1 d.4. 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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 1.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.340</b>
112	KNNR 1 d.4. 0208-02 1.1 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 Krotność = 5 1.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.340</b>
113	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.1 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 227.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	227.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.890</b>
114	KNNR 1 d.4. 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 25.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.470</b>
115	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 25.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.470</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 1 d.4. 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 509.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  509.400	  <b>509.400</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>509.400</b>
117	KNNR 4 d.4. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm  165	m  m	  165.000	  <b>165.000</b>
118	KNNR 4 d.4. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  23.5	m  m	  23.500	  <b>23.500</b>
119	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219 mm- robocizna i sprzęt  23.5	m  m	  23.500	  <b>23.500</b>
120	KNR 2-28 d.4. 0405-01 1.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>4.000</b>
121	KNR-W 2-19 d.4. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego  14	poł.  poł.	  14.000	  <b>14.000</b>
122	KNR 2-28 d.4. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-90st.  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
123	KNNR 4 d.4. 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.zewnętrznej 110 mm  6	szt  szt	  6.000	  <b>6.000</b>
124	KNNR 4 d.4. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE  3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>3.000</b>
125	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
126	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
127	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
128	KNNR 4 d.4. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
129	KNNR 4 d.4. 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  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 4 d.4. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 2-18 d.4. 0123-03 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka (do wcinki do istn. wodociągu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-11 d.4. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNR 2-11 d.4. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135	KNR 2-28 d.4. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136	KNR 2-19 d.4. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		141.5	m	141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
137	KNNR 4 d.4. 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.		
		0.825	200m - 1 prób.	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
138	KNNR 4 d.4. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.825	odc.20 0m	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
139	KNNR 4 d.4. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.825	odc.20 0m	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
<b>4.1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką</b>			
<b>3</b>					
140	KNNR 6 d.4. 0803-05 1.3 SST pkt 5.8.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		156	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
141	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.3 SST pkt 5.8.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		156	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
142	KNNR 6 d.4. 0502-02 1.3 SST pkt 5.8.3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		156	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>4.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>4</b>					
143	kalk. własna d.4. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Dębinki, ul. Długa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
<b>5.1.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
144	KNNR 1 d.5. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.143	km	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
145	KNNR 1 d.5. 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 222.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	222.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.750</b>
146	KNNR 1 d.5. 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. 24.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
147	KNNR 1 d.5. 0202-04 1.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 1.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.310</b>
148	KNNR 1 d.5. 0208-02 1.1 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 Krotność = 5 1.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.310</b>
149	KNNR 1 d.5. 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 221.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	221.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.440</b>
150	KNNR 1 d.5. 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 24.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
151	KNNR 2-01 d.5. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
152	KNNR 1 d.5. 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 495	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
153	KNNR 4 d.5. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm 143	m		
			m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
154	KNNR 4 d.5. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
155	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219 mm- robocizna i sprzęt	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
156	KNR 2-28 d.5. 0405-01 1.2 SST pkt 2.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2-19 d.5. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		12	poł.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
158	KNR 2-28 d.5. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-90st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 2-28 d.5. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR 4 d.5. 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.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNNR 4 d.5. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 4 d.5. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 4 d.5. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 4 d.5. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kolano 100 - 90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 4 d.5. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNNR 4 d.5. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNNR 4 d.5. 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		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 2-18 d.5. 0123-03 1.2 SST pkt 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNNR 4 d.5. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy FW	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR 2-11 d.5. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171	KNR 2-11 d.5. 0909-01-ana- 1.2 logia SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNR 2-28 d.5. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		137.5	m	137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
174	KNNR 4 d.5. 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.		
		0.715	200m - 1 prób.	0.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.715</b>
175	KNNR 4 d.5. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.715	odc.20 0m	0.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.715</b>
176	KNNR 4 d.5. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.715	odc.20 0m	0.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.715</b>
<b>5.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>3</b>					
177	kalk. własna d.5. SST pkt 7 1.3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Kiciny (dz. nr 419, 421, 422, 423)</b>			
<b>6.1</b>		<b>Sieć wodociągowa DN90</b>			
<b>6.1.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
178	KNNR 1 d.6. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.2555	km	0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
179	KNNR 1 d.6. 0210-03 1.1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>		
		413.91	m <sup>3</sup>	413.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.910</b>
180	KNNR 1 d.6. 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 pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>		
		45.99	m <sup>3</sup>	45.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.990</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 1 d.6. 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 1.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
182	KNNR 1 d.6. 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 1.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
183	KNNR 1 d.6. 0214-05 1.1 SST pkt 5.3.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 412.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 412.290	 412.290
				<b>RAZEM</b>	<b>412.290</b>
184	KNNR 1 d.6. 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 45.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.990	 45.990
				<b>RAZEM</b>	<b>45.990</b>
185	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.990	 45.990
				<b>RAZEM</b>	<b>45.990</b>
186	KNNR 1 d.6. 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 919.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.800	 919.800
				<b>RAZEM</b>	<b>919.800</b>
<b>6.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
187	KNNR 4 d.6. 1009-03 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm; 255.5	m m	 255.500	 255.500
				<b>RAZEM</b>	<b>255.500</b>
188	KNR-W 2-19 d.6. 0302-04 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czolowego 22	poł. poł.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
189	KNR 2-28 d.6. 0305-02 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano PE 90/90 st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 2-28 d.6. 0305-02 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano PE 90/45 st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 2-28 d.6. 0305-02 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano PE 90/30st. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192	KNNR 4 d.6. 1012-01 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.zewnętrznej do 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR-W 2-18 d.6. 0123-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka (do wcinek do istn. wodociągu) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 4 d.6. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195	KNNR 4 d.6. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/80	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
196	KNNR 4 d.6. 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		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNNR 4 d.6. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNNR 4 d.6. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec jednołnierzowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR 4 d.6. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR 2-11 d.6. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
201	KNR 2-11 d.6. 0909-01-ana- logia 1.2 SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	KNR 2-28 d.6. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 2-19 d.6. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		255.5	m	255.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.500</b>
204	KNNR 4 d.6. 1606-01 1.2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.2775	200m - 1 prób.	1.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.278</b>
205	KNNR 4 d.6. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.2775	odc.20 0m	1.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.278</b>
206	KNNR 4 d.6. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.2775	odc.20 0m	1.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.278</b>
<b>6.1.</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6. 1.3	kalk. własna SST pkt 7	Należy wycenić: - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>