
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. Ostrówek, Kołaków, Gm. Dąbrówka
ADRES INWESTYCJI : m. Ostrówek, Kołaków, Gm. Dąbrówka. ul.Sosnowa, Borowikowa, Łąkowa, Jałowcowa, Leśna, Polna, Ogrodowa
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2019 r.

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. OSTRÓWEK, KOŁAKÓW, GM. DĄBRÓWKA

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

- ul. Sosnowa w m. Kołaków - dz. nr 472/5, 487 (dz. gminne),
- ul. Borowikowa w m. Ostrówek - dz. nr 60 (dz. ZDP), dz. nr 131 (dz. gminna),
- ul. Łąkowa w m. Ostrówek - dz. nr 30 (dz. gminna), dz. nr 50/9, 50/5 (dz. prywatne),
- ul. Jałowcowa w m. Ostrówek - dz. nr 30, 17/10, 18/42 (dz. gminne),
- ul. Leśna w m. Ostrówek - dz. nr 96 (dz. gminna),
- ul. Polna w m. Ostrówek - dz. nr 96, 84/3 (dz. gminne), dz. nr 84/4, 84/10 (dz. prywatne),
- ul. Ogrodowa w m. Ostrówek - dz. nr 85/2, 85/7, 85/38, 86/31 (dz. prywatne),

1) ul. Łąkowa

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 160,5 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 1 kpl.

2) ul. Jałowcowa

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 371,5 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 3 szt.

Hydrant nadziemny - 2 kpl.

Hydrant podziemny - 1 kpl.

3) ul. Borowikowa

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 111,0 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 1 kpl.

4) ul. Sosnowa

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 155,5 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny - 1 kpl.

5) ul. Polna

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 166,0 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny - 1 kpl.

6) ul. Ogrodowa

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 495,5 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 3 szt.

Hydrant podziemny - 3 kpl.

7) ul. Leśna

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN 110 L= 234,5 mb.

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 2 kpl.

Armatura - w postaci hydrantów, zasuw oraz kształtek wykonana z żeliwa sferoidalnego.

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 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
Sieć wodociągowa w m. Ostrówek, Kołaków, Gm. Dąbrówka					
1		Ostrówek, ul. Borowikowa			
1.1		Sieć wodociągowa Dn110			
1.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01					
1.1 SST pkt 5.3		0.111	km	0.111	
				RAZEM	0.111
2	KNNR 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	m ³		
d.1. 0210-03					
1.1 SST pkt 5.3		159.12	m ³	159.120	
				RAZEM	159.120
3	KNNR 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	m ³		
d.1. 0307-04					
1.1 SST pkt 5.3		17.68	m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
4	KNNR 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		
d.1. 0202-04					
1.1 SST pkt 5.3		37.44	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
5	KNNR 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	m ³		
d.1. 0208-02					
1.1 SST pkt 5.3		Krotność = 5 37.44	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
6	KNNR 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	m ³		
d.1. 0214-05					
1.1 SST pkt 5.3.1		158.13	m ³	158.130	
				RAZEM	158.130
7	KNNR 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		
d.1. 0318-04					
1.1 SST pkt 5.3.1		17.68	m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
1.1 SST pkt 5.3.1		17.68	m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
9	KNNR 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	m ²		
d.1. 0313-01					
1.1 SST pkt 5.3		353.6	m ²	353.600	
				RAZEM	353.600
10	KNR 2-28	Podłoża z materiałów sypkich o grubości:	m ³		
d.1. 0501-09		- podsypka - 10 cm,			
1.1 SST pkt 5.3		- obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³	36.450	
		36.45		RAZEM	36.450
1.1.2		Roboty montażowe			
2					
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17	m		
d.1. 1009-04		110 mm			
1.2 SST pkt 2.2		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
12	KNR 4-05I	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
d.1. 0112-02					
1.2 analogia SST pkt 5.4.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm - robocizna i sprzęt	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-28 d.1. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm - rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-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	poł.		
		10	poł.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	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	
				RAZEM	1.000
18	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 110-22st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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-wewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1012-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm - wcinka do istn. wodociągu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	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 - wcinka do istn. wodociągu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-11 d.1. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
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.		
		0.56	200m - 1 prób.	0.560	
				RAZEM	0.560
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		
		0.56	odc.20 0m	0.560	
				RAZEM	0.560
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		
		0.56	odc.20 0m	0.560	
				RAZEM	0.560
2		Ostrówek, ul. Leśna			
2.1		Sieć wodociągowa Dn110			
2.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
33	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.2345	km	0.235	
				RAZEM	0.235
34	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	m ³		
		358.79	m ³	358.790	
				RAZEM	358.790
35	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	m ³		
		39.87	m ³	39.870	
				RAZEM	39.870
36	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	m ³		
		84.42	m ³	84.420	
				RAZEM	84.420
37	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
		84.42	m ³	84.420	
				RAZEM	84.420
38	KNNR 1 d.2. 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	m ³		
		356.56	m ³	356.560	
				RAZEM	356.560
39	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39.87	m ³	39.870	
				RAZEM	39.870
40	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1.1	SST pkt 5.3.1				
		39.87	m ³	39.870	
				RAZEM	39.870
41	KNNR 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	m ²		
d.2.	0313-01				
1.1	SST pkt 5.3				
		797.3	m ²	797.300	
				RAZEM	797.300
42	KNR 2-28	Podłoża z materiałów sypkich o grubości:	m ³		
d.2.	0501-09	- podsypka - 10 cm,			
1.1	SST pkt 5.3	- obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		82.19		82.190	
				RAZEM	82.190
2.1.		Roboty montażowe			
2					
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17	m		
d.2.	1009-04	110 mm - Należy wycenić:			
1.2	SST pkt 2.2	- koszt zajęcia pasa drogowego			
		- koszt organizacji ruchu			
		- inwentaryzacja powykonawcza			
		- badania wody przez PSSE			
		234.5	m	234.500	
				RAZEM	234.500
44	KNR 4-05I	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
d.2.	0112-02				
1.2	analogia SST pkt 5.4.2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.2.	0302-05				
1.2	SST pkt 5.4.1				
		20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st.	szt.		
d.2.	0305-03				
1.2	SST pkt 2.2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-30st.	szt.		
d.2.	0305-03				
1.2	SST pkt 2.2				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
d.2.	1012-02				
1.2	SST pkt 5.4.1				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.2.	1112-02				
1.2	SST pkt 2.2				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
d.2.	1014-03				
1.2	SST pkt 2.2				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
d.2.	1014-03				
1.2	SST pkt 2.2				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
d.2.	1014-03				
1.2	SST pkt 2.2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	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= 0,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-11 d.2. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	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	
				RAZEM	2.000
57	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		
		234.5	m	234.500	
				RAZEM	234.500
58	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.		
		1.17	200m - 1 prób.	1.170	
				RAZEM	1.170
59	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		
		1.17	odc.20 0m	1.170	
				RAZEM	1.170
60	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		
		1.17	odc.20 0m	1.170	
				RAZEM	1.170
3		Ostrówek, ul. Łąkowa			
3.1		Sieć wodociągowa Dn110			
3.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
61	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.1605	km	0.161	
				RAZEM	0.161
62	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	m ³		
		245.57	m ³	245.570	
				RAZEM	245.570
63	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	m ³		
		27.29	m ³	27.290	
				RAZEM	27.290
64	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	m ³		
		57.78	m ³	57.780	
				RAZEM	57.780
65	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	m ³		
		57.78	m ³	57.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57.780
66	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	m³		
		244.04	m³	244.040	
				RAZEM	244.040
67	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	m³		
		27.29	m³	27.290	
				RAZEM	27.290
68	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		27.29	m³	27.290	
				RAZEM	27.290
69	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	m²		
		545.7	m²	545.700	
				RAZEM	545.700
70	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³		
		56.26	m³	56.260	
				RAZEM	56.260
3.1.		Roboty montażowe			
2					
71	KNNR 4 d.3. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm - Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	m		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
72	KNR 4-05I d.3. 0112-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	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	poł.		
		14	poł.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	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.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.3. 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	
				RAZEM	1.000
76	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	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	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= 0,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-11 d.3. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR 2-28 d.3. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	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		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
84	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	200m - 1 prób.		
		0.80	200m - 1 prób.	0.800	
				RAZEM	0.800
85	KNNR 4 d.3. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.80	odc.20 0m	0.800	
				RAZEM	0.800
86	KNNR 4 d.3. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.80	odc.20 0m	0.800	
				RAZEM	0.800
4		Końaków, Ostrówek, ul. Sosnowa			
4.1		Sieć wodociągowa Dn110			
4.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
87	KNNR 1 d.4. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.1555	km	0.156	
				RAZEM	0.156
88	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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m³		
		237.92	m³	237.920	
				RAZEM	237.920
89	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	m³		
		26.44	m³	26.440	
				RAZEM	26.440
90	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	m³		
		55.98	m³	55.980	
				RAZEM	55.980
91	KNNR 1 d.4. 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	m³		
		55.98	m³	55.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55.980
92	KNNR 1 d.4. 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	m ³		
		236.44	m ³	236.440	
				RAZEM	236.440
93	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	m ³		
		26.44	m ³	26.440	
				RAZEM	26.440
94	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26.44	m ³	26.440	
				RAZEM	26.440
95	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	m ²		
		528.7	m ²	528.700	
				RAZEM	528.700
96	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		54.50	m ³	54.500	
				RAZEM	54.500
4.1.		Roboty montażowe			
2					
97	KNNR 4 d.4. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm - Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	m		
		155.5	m	155.500	
				RAZEM	155.500
98	KNR 4-05I d.4. 0112-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-19 d.4. 0306-04 1.2 SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 200 mm - robocizna i sprzęt	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-28 d.4. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	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 czółowego	poł.		
		13	poł.	13.000	
				RAZEM	13.000
103	KNNR 4 d.4. 1012-02 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	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 110-45st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.4. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-11 d.4. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 2-28 d.4. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	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		
		155.5	m	155.500	
				RAZEM	155.500
114	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.		
		0.78	200m - 1 prób.	0.780	
				RAZEM	0.780
115	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		
		0.78	odc.20 0m	0.780	
				RAZEM	0.780
116	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		
		0.78	odc.20 0m	0.780	
				RAZEM	0.780
5		Ostrówek, ul. Jałowcowa			
5.1		Sieć wodociągowa Dn110			
5.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 1 d.5. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.3715	km	0.372	
				RAZEM	0.372
118	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 podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
		559.98	m ³	559.980	
				RAZEM	559.980
119	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 pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		62.22	m ³	62.220	
				RAZEM	62.220
120	KNNR 1 d.5. 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	m ³		
		131.76	m ³	131.760	
				RAZEM	131.760
121	KNNR 1 d.5. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	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		
		131.76	m ³	131.760	
				RAZEM	131.760
122	KNNR 1 d.5. 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	m ³		
		556.50	m ³	556.500	
				RAZEM	556.500
123	KNNR 1 d.5. 0318-04 1.1 SST pkt 5.3.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		62.22	m ³	62.220	
				RAZEM	62.220
124	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62.22	m ³	62.220	
				RAZEM	62.220
125	KNNR 1 d.5. 0313-01 1.1 SST pkt 5.3	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		
		1244.40	m ²	1244.400	
				RAZEM	1244.400
126	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		128.28	m ³	128.280	
				RAZEM	128.280
5.1.		Roboty montażowe			
2					
127	KNNR 4 d.5. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm - Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	m		
		371.50	m	371.500	
				RAZEM	371.500
128	KNR 4-05I d.5. 0112-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.5. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6mm 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	
				RAZEM	5.500
130	KNR-W 2-19 d.5. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom.200 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm i 200 mm- robocizna i sprzęt	m		
		5.5+3.0	m	8.500	
				RAZEM	8.500
132	KNR 2-28 d.5. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm i 90 mm- rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	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 czołowego	poł.		
		31	poł.	31.000	
				RAZEM	31.000
134	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.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
135	KNR 2-28 d.5. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.5. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	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.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	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	
				RAZEM	1.000
139	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 4 d.5. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.5. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-11 d.5. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNR 2-28 d.5. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 371.5	m m	 371.500	
				RAZEM	371.500
146	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 1.86	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.860	
				RAZEM	1.860
147	KNNR 4 d.5. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.86	odc.20 0m odc.20 0m	 1.860	
				RAZEM	1.860
148	KNNR 4 d.5. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.86	odc.20 0m odc.20 0m	 1.860	
				RAZEM	1.860
6		Ostrówek, ul. Polna			
6.1		Sieć wodociągowa Dn110			
6.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
149	KNNR 1 d.6. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.166	km km	 0.166	
				RAZEM	0.166
150	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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów 244.04	m³ m³	 244.040	
				RAZEM	244.040
151	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 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 27.12	m³ m³	 27.120	
				RAZEM	27.120
152	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.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 57.42	m³ m³	 57.420	
				RAZEM	57.420
153	KNNR 1 d.6. 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 Krotność = 5 57.42	m³ m³	 57.420	
				RAZEM	57.420
154	KNNR 1 d.6. 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 242.52	m³ m³	 242.520	
				RAZEM	242.520
155	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 27.12	m³ m³	 27.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.120
156	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.12	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
157	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	m ²		
		542.30	m ²	542.300	
				RAZEM	542.300
158	KNR 2-28 d.6. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m ³		
		55.90	m ³	55.900	
				RAZEM	55.900
6.1.		Roboty montażowe			
2					
159	KNNR 4 d.6. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm - Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	m		
		166.0	m	166.000	
				RAZEM	166.000
160	KNR 4-051 d.6. 0112-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.6. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
162	KNR-W 2-18 d.6. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm - robocizna i sprzęt	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
163	KNR 2-28 d.6. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm - rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-19 d.6. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		14	poł.	14.000	
				RAZEM	14.000
165	KNNR 4 d.6. 1012-02 1.2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 4 d.6. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100 - wcinka do istn. wodociągu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.6. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierзовe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 4 d.6. 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
169	KNNR 4 d.6. 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	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.6. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	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	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-11 d.6. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	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	
				RAZEM	1.000
174	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		
		166.0	m	166.000	
				RAZEM	166.000
175	KNNR 4 d.6. 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.		
		0.83	200m - 1 prób.	0.830	
				RAZEM	0.830
176	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		
		0.83	odc.20 0m	0.830	
				RAZEM	0.830
177	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		
		0.83	odc.20 0m	0.830	
				RAZEM	0.830
7		Ostrówek, ul. Ogrodowa			
7.1		Sieć wodociągowa Dn110			
7.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
178	KNNR 1 d.7. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.4955	km	0.496	
				RAZEM	0.496
179	KNNR 1 d.7. 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	m³		
		744.35	m³	744.350	
				RAZEM	744.350
180	KNNR 1 d.7. 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	m³		
		82.71	m³	82.710	
				RAZEM	82.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 1 d.7. 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 175.14	m ³ m ³	 175.140	
				RAZEM	175.140
182	KNNR 1 d.7. 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 = 5 175.14	m ³ m ³	 175.140	
				RAZEM	175.140
183	KNNR 1 d.7. 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 739.72	m ³ m ³	 739.720	
				RAZEM	739.720
184	KNNR 1 d.7. 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 82.71	m ³ m ³	 82.710	
				RAZEM	82.710
185	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 82.71	m ³ m ³	 82.710	
				RAZEM	82.710
186	KNNR 1 d.7. 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 1654.10	m ² m ²	 1654.100	
				RAZEM	1654.100
187	KNR 2-28 d.7. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 170.52	m ³ m ³	 170.520	
				RAZEM	170.520
7.1.		Roboty montażowe			
2					
188	KNNR 4 d.7. 1009-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 110 mm - Należy wycenić: - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE 495.5	m m	 495.500	
				RAZEM	495.500
189	KNR 4-05I d.7. 0112-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm - Wcinka do istniejącego wodociągu - robocizna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.7. 1211-02 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
191	KNR-W 2-19 d.7. 0306-04 1.2 SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNR-W 2-18 d.7. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm i 200 mm- robocizna i sprzęt 9.0+4.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 2-28 d.7. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm i 200mm - rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-19 d.7. 0302-05 1.2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		42	poł.	42.000	
				RAZEM	42.000
195	KNNR 4 d.7. 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		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
196	KNR 2-28 d.7. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR 2-28 d.7. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-22st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 2-28 d.7. 0305-03 1.2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 4 d.7. 1014-04 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNNR 4 d.7. 1112-02 1.2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
201	KNNR 4 d.7. 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	
				RAZEM	2.000
202	KNNR 4 d.7. 1119-03 1.2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNNR 4 d.7. 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNNR 4 d.7. 1014-03 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 4 d.7. 1014-02 1.2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 80-90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 2-11 d.7. 0909-01 1.2 SST pkt 2.5	Bloki oporowe i podstawy z płyt betonowych na zasuwach, trójnikach, hydran- tach, kolanach.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR 2-28 d.7. 0315-02 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNR 2-19 d.7. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		495.50	m	495.500	
				RAZEM	495.500
209	KNNR 4 d.7. 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.		
		2.48	200m - 1 prób.	2.480	
				RAZEM	2.480
210	KNNR 4 d.7. 1611-01 1.2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.48	odc.20 0m	2.480	
				RAZEM	2.480
211	KNNR 4 d.7. 1612-01 1.2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.48	odc.20 0m	2.480	
				RAZEM	2.480