

---

## 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 przyłączy wodociągowych w m. Ostrówek, Kołaków gm. Dąbrówka  
ADRES INWESTYCJI : m. Ostrówek, Kołaków gm. Dąbrówka  
INWESTOR : Gmina Dąbrówka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W M. OSTRÓWEK, KOŁAKÓW GM. DĄBRÓWKA

Opracowanie dotyczy przyłączy wodociągowych:

1) ul. Łąkowa

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 1 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 8,5 mb. - 1 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 1 szt.)

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.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 31,0 mb. - 3 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 3 szt.)

3) ul. Borowikowa

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 1 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 144,5 mb. - 5 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 3 szt., do budynku - 2 szt.)

4) ul. Sosnowa

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny - 1 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 64,0 mb. - 1 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 1 szt.)

5) ul. Polna

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant nadziemny - 1 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 131,5 mb. - 4 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 1 szt., do budynku - 3 szt.)

6) ul. Ogrodowa

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 3 szt.

Hydrant podziemny - 3 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 26,0 mb. - 1 szt. w tym:

(do budynku - 1 szt.)

7) ul. Leśna

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

Zasuwa o śr. 100 mm - 1 szt.

Hydrant podziemny - 2 kpl.

Rury wodociągowe PE100 SDR17 DN40 L= 35,0 mb. - 1 szt. w tym:

(studnia wodomierzowa - 1 szt.)

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie na etapie realizacji robót.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

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

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

3. Podstawa opracowania.

a) Dokumentacja projektowa - projekt budowlany.

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

c) Ceny jednostkowe robót.

d) Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

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

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

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

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

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

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

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 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;

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Ostrówek, Kołaków, Gm. Dąbrówka</b>					
1		<b>Ostrówek, ul. Borowikowa</b>			
1.1		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</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.	km		
		0,022	km	0,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,022</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	m <sup>3</sup>		
		22,95	m <sup>3</sup>	22,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,950</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	m <sup>3</sup>		
		2,55	m <sup>3</sup>	2,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,550</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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		4,35	m <sup>3</sup>	4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		4,35	m <sup>3</sup>	4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</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	m <sup>3</sup>		
		22,93	m <sup>3</sup>	22,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,930</b>
7	KNNR 1 d.1. 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 <sup>3</sup>		
		2,55	m <sup>3</sup>	2,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,550</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	m <sup>3</sup>		
		2,55	m <sup>3</sup>	2,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,550</b>
9	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 4,33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,330</b>
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 11 d.1. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
11	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. 88,9x4,5mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 88,9x4,5 mm i 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		7+6,5	m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
14	KNR 2-28 d.1. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4. 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 88,9x4,5 mm i 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 160/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNNR 6 d.1. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*5	m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
20	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	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		
		22,0	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>1.2</b>	<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
22	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,1225	km	0,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,123</b>
23	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		175,19	m <sup>3</sup>	175,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,190</b>
24	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		19,47	m <sup>3</sup>	19,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,470</b>
25	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1 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	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,21	m <sup>3</sup>	33,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,210</b>
26	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1 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 33,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,210</b>
27	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1 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  175,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,040</b>
28	KNNR 1 d.1. 0318-04 2.1 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  19,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,470</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  19,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,470</b>
30	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury; 33,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,060</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
31	KNNR 11 d.1. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm  122,5	m  m	  122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,500</b>
32	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m  3	stud.  stud.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  122,5	m  m	  122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,500</b>
34	KNNR 4 d.1. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNR 2-15 d.1. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.1. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		2*2,5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.2 SST pkt 7	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNR-W 2-19 d.1. 0217-05 2.2 analogia SST pkt 7	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR 4-01 d.1. 0804-01 2.2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		2	miejsc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
43	kalk. własna d.1. SST pkt 7 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>2</b>		<b>Ostrówek, ul. Leśna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
44	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,001	km	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</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 podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m³		
		1,53	m³	1,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,530</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	m³		
		0,17	m³	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
47	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 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	m³		
		0,29	m³	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
48	KNNR 1 d.2. 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	m³		
		0,29	m³	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
49	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	m³		
		1,53	m³	1,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,530</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 1 d.2. 0318-04 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,17	m <sup>3</sup>	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
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>		
		0,17	m <sup>3</sup>	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
52	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		0,29	m <sup>3</sup>	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
53	KNNR 11 d.2. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 4 d.2. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 6 d.2. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*1	m <sup>2</sup>	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
58	KNR 2-28 d.2. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	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		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
60	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,034	km	0,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,034</b>
61	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		50,49	m <sup>3</sup>	50,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,490</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		5,61	m <sup>3</sup>	5,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,610</b>
63	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1 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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		9,57	m <sup>3</sup>	9,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,570</b>
64	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		9,57	m <sup>3</sup>	9,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,570</b>
65	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		50,45	m <sup>3</sup>	50,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,450</b>
66	KNNR 1 d.2. 0318-04 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5,61	m <sup>3</sup>	5,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,610</b>
67	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5,61	m <sup>3</sup>	5,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,610</b>
68	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		9,53	m <sup>3</sup>	9,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,530</b>
<b>2.2.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
69	KNNR 11 d.2. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
70	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
72	KNNR 4 d.2. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNNR 4 d.2. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 2-15 d.2. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.2. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 4 d.2. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
77	kalk. własna d.2. SST pkt 7 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>Ostrówek, ul. Łąkowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
78	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,0045	km	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
79	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	m³		
		6,89	m³	6,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,890</b>
80	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	m³		
		0,77	m³	0,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,770</b>
81	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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m³		
		1,31	m³	1,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,310</b>
82	KNNR 1 d.3. 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	m³		
		1,31	m³	1,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,310</b>
83	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		
		6,88	m³	6,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,880</b>
84	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		
		0,77	m³	0,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,770</b>
85	KNNR 2-01 d.3. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m³		
		0,77	m³	0,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,770</b>
86	KNNR 2-28 d.3. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sytkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³		
		1,30	m³	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 11 d.3. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
88	KNR-W 2-19 d.3. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89	KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90	KNR 2-28 d.3. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4. 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR-W 2-19 d.3. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-19 d.3. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 4 d.3. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 6 d.3. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*1	m <sup>2</sup>	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
95	KNR 2-28 d.3. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	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		
		4,50	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>3.2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
97	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,004	km	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,004</b>
98	KNNR 1 d.3. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		4,59	m <sup>3</sup>	4,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,590</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 1 d.3. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		0,51	m <sup>3</sup>	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
100	KNNR 1 d.3. 0202-04 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		0,87	m <sup>3</sup>	0,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,870</b>
101	KNNR 1 d.3. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		0,87	m <sup>3</sup>	0,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,870</b>
102	KNNR 1 d.3. 0214-05 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		4,59	m <sup>3</sup>	4,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,590</b>
103	KNNR 1 d.3. 0318-04 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,51	m <sup>3</sup>	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
104	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0,51	m <sup>3</sup>	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
105	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		0,87	m <sup>3</sup>	0,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,870</b>
<b>3.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
106	KNNR 11 d.3. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
109	KNNR 4 d.3. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNNR 4 d.3. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR 2-15 d.3. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 4 d.3. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR 4 d.3. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
114	kalk. własna d.3. SST pkt 7 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>4</b>		<b>Kołąków, Ostrówek, ul. Sosnowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
115	KNNR 1 d.4. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,0015	km	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
116	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		
		2,30	m³	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
117	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		
		0,26	m³	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
118	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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m³		
		0,44	m³	0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,440</b>
119	KNNR 1 d.4. 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	m³		
		0,44	m³	0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,440</b>
120	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 ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		2,29	m³	2,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,290</b>
121	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	m³		
		0,26	m³	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
122	KNNR 2-01 d.4. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m³		
		0,26	m³	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
123	KNNR 2-28 d.4. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sytkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³		
		0,43	m³	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 11 d.4. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
125	KNNR-W 2-19 d.4. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgańczenie siodłowe 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNNR-W 2-19 d.4. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNNR 4 d.4. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwki ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNNR 6 d.4. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*1	m <sup>2</sup>	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
129	KNNR 2-28 d.4. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNNR 2-19 d.4. 0219-01 1.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>4.2</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
131	KNNR 1 d.4. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,064	km	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
132	KNNR 1 d.4. 0210-03 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		96,39	m <sup>3</sup>	96,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,390</b>
133	KNNR 1 d.4. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		10,71	m <sup>3</sup>	10,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,710</b>
134	KNNR 1 d.4. 0202-04 2.1 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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		18,27	m <sup>3</sup>	18,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,270</b>
135	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		18,27	m <sup>3</sup>	18,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,270</b>
136	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.1 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 <sup>3</sup>		
		96,31	m <sup>3</sup>	96,310	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96,310</b>
137	KNNR 1 d.4. 0318-04 2.1 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>		
		10,71	m <sup>3</sup>	10,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,710</b>
138	KNNR 2-01 d.4. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10,71	m <sup>3</sup>	10,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,710</b>
139	KNNR 2-28 d.4. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		18,19	m <sup>3</sup>	18,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,190</b>
<b>4.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
140	KNNR 11 d.4. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
141	KNNR 2-18 d.4. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNNR 2-19 d.4. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
143	KNNR 4 d.4. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNNR 4 d.4. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	KNNR 2-15 d.4. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNNR 4 d.4. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNNR 4 d.4. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką</b>			
148	KNNR 6 d.4. 0803-05 2.3 SST pkt 5.8. 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-31 d.4. 0105-07 2.3 SST pkt 5.8. 3	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
150	KNNR 6 d.4. 0502-02 2.3 SST pkt 5.8. 3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
151	kalk. własna d.4. SST pkt 7 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>5</b>		<b>Ostrówek, ul. Jałowcowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
152	KNNR 1 d.5. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,0105	km	0,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
153	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 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m <sup>3</sup>		
		16,07	m <sup>3</sup>	16,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,070</b>
154	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	m <sup>3</sup>		
		1,79	m <sup>3</sup>	1,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,790</b>
155	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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		3,05	m <sup>3</sup>	3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,050</b>
156	KNNR 1 d.5. 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	m <sup>3</sup>		
		3,05	m <sup>3</sup>	3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,050</b>
157	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	m <sup>3</sup>		
		16,05	m <sup>3</sup>	16,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>
158	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	m <sup>3</sup>		
		1,79	m <sup>3</sup>	1,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,790</b>
159	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1,79	m <sup>3</sup>	1,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,790</b>
160	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 <sup>3</sup>		
		3,03	m <sup>3</sup>	3,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 11 d.5. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
162	KNR-W 2-19 d.5. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
164	KNR 2-28 d.5. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4. 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
165	KNR-W 2-19 d.5. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
166	KNR-W 2-19 d.5. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
167	KNNR 4 d.5. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
168	KNNR 6 d.5. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*3	m <sup>2</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
169	KNR 2-28 d.5. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
170	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		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
5.2		<b>Przylącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
5.2.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
171	KNNR 1 d.5. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,0205	km	0,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,021</b>
172	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		26,78	m <sup>3</sup>	26,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,780</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 1 d.5. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
174	KNNR 1 d.5. 0202-04 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		5,08	m <sup>3</sup>	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
175	KNNR 1 d.5. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		5,08	m <sup>3</sup>	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
176	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		26,75	m <sup>3</sup>	26,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,750</b>
177	KNNR 1 d.5. 0318-04 2.1 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>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
178	KNR 2-01 d.5. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
179	KNR 2-28 d.5. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		5,05	m <sup>3</sup>	5,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,050</b>
<b>5.2.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
180	KNNR 11 d.5. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		20,5	m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
181	KNR 2-18 d.5. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
182	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20,5	m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
183	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
184	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
185	KNR 2-15 d.5. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 4 d.5. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
187	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
188	kalk. własna d.5. SST pkt 7 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>Ostrówek, ul. Polna</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
189	KNNR 1 d.6. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,012	km	0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
190	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	m³		
		18,36	m³	18,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,360</b>
191	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	m³		
		2,04	m³	2,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
192	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.samowyladow. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m³		
		3,48	m³	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
193	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	m³		
		3,48	m³	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
194	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	m³		
		18,34	m³	18,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,340</b>
195	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	m³		
		2,04	m³	2,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
196	KNNR 2-01 d.6. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m³		
		2,04	m³	2,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
197	KNNR 2-28 d.6. 0501-09 1.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sytkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³		
		3,46	m³	3,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,460</b>
<b>6.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 11 d.6. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
199	KNR-W 2-19 d.6. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
200	KNR-W 2-18 d.6. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
201	KNR 2-28 d.6. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4. 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
202	KNR-W 2-19 d.6. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
203	KNR-W 2-19 d.6. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
204	KNNR 4 d.6. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
205	KNNR 6 d.6. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*4	m <sup>2</sup>	2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
206	KNR 2-28 d.6. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
207	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		
		12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Przylącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
208	KNNR 1 d.6. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,1195	km	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
209	KNNR 1 d.6. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		169,83	m <sup>3</sup>	169,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,830</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 1 d.6. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		18,87	m <sup>3</sup>	18,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,870</b>
211	KNNR 1 d.6. 0202-04 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		32,19	m <sup>3</sup>	32,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,190</b>
212	KNNR 1 d.6. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		32,19	m <sup>3</sup>	32,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,190</b>
213	KNNR 1 d.6. 0214-05 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		169,69	m <sup>3</sup>	169,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>
214	KNNR 1 d.6. 0318-04 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		18,87	m <sup>3</sup>	18,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,870</b>
215	KNR 2-01 d.6. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		18,87	m <sup>3</sup>	18,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,870</b>
216	KNR 2-28 d.6. 0501-09 2.1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		32,05	m <sup>3</sup>	32,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,050</b>
<b>6.2.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
217	KNNR 11 d.6. 0307-01 2.2 SST pkt 2.2	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		119,50	m	119,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,500</b>
218	KNR 2-18 d.6. 0613-01 2.2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219	KNR 2-19 d.6. 0219-01 2.2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		119,50	m	119,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,500</b>
220	KNNR 4 d.6. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
221	KNNR 4 d.6. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
222	KNR 2-15 d.6. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNNR 4 d.6. 0140-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
224	KNNR 4 d.6. 0130-03 2.2 SST pkt 5.4. 5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
225	KNNR 4 d.6. 0108-02 2.2 SST pkt 5.4. 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3*2,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
226	KNR 4-01 d.6. 0208-03 2.2 SST pkt 7	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
227	KNR-W 2-19 d.6. 0217-05 2.2 analogia SST pkt 7	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		3	przej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
228	KNR 4-01 d.6. 0804-01 2.2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejs.		
		3	miejs.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką</b>			
<b>3</b>					
229	KNNR 6 d.6. 0803-05 2.3 SST pkt 5.8. 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3,75	m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
230	KNR 2-31 d.6. 0105-07 2.3 SST pkt 5.8. 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		3,75	m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
231	KNNR 6 d.6. 0502-02 2.3 SST pkt 5.8. 3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		3,75	m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
232	kalk. własna d.6. SST pkt 7 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>7</b>		<b>Ostrówek, ul. Ogrodowa</b>			
<b>7.1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>7.1.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
233	KNNR 1 d.7. 0111-01 1.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,006	km	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
234	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	m <sup>3</sup>		
		9,18	m <sup>3</sup>	9,180	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,180</b>
235	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		
		1,02	m³	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
236	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	m³		
		1,74	m³	1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
237	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	m³		
		1,74	m³	1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
238	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	m³		
		9,17	m³	9,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,170</b>
239	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 głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV	m³		
		1,02	m³	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
240	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		1,02	m³	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
241	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;	m³		
		1,73	m³	1,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,730</b>
<b>7.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
242	KNNR 11 d.7. 0307-01 1.2 SST pkt 2.2	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
243	KNR-W 2-19 d.7. 0306-04 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
244	KNR-W 2-18 d.7. 0309-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
245	KNR 2-28 d.7. 0405-01 1.2 SST pkt 5.4. 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90x8,2 mm rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246	KNR-W 2-19 d.7. 0303-09 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR-W 2-19 d.7. 0303-06 1.2 SST pkt 5.4. 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNNR 4 d.7. 1105-01 1.2 SST pkt 5.4. 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNNR 6 d.7. 0503-01 1.2 analogia SST pkt 5.4. 1	Zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw płytkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		0,64*1	m <sup>2</sup>	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
250	KNR 2-28 d.7. 0315-01 1.2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
251	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		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Przylączy wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>7.2.</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
252	KNNR 1 d.7. 0111-01 2.1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0,02	km	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
253	KNNR 1 d.7. 0210-03 2.1 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 <sup>3</sup>		
		26,78	m <sup>3</sup>	26,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,780</b>
254	KNNR 1 d.7. 0307-04 2.1 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 <sup>3</sup>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
255	KNNR 1 d.7. 0202-04 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		5,08	m <sup>3</sup>	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
256	KNNR 1 d.7. 0208-02 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		5,08	m <sup>3</sup>	5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
257	KNNR 1 d.7. 0214-05 2.1 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	m <sup>3</sup>		
		26,75	m <sup>3</sup>	26,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,750</b>
258	KNNR 1 d.7. 0318-04 2.1 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>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
259	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2.1 SST pkt 5.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
260	KNR 2-28	Podłoża z materiałów sypkich o grubości:	m³		
d.7.	0501-09	- podsypka - 10 cm,			
2.1	SST pkt 5.3	- obsypka - 15 cm ponad wierzch rury;	m³	5,050	
		5,05		<b>RAZEM</b>	<b>5,050</b>
<b>7.2.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
261	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn.	m		
d.7.	0307-01	40 mm			
2.2	SST pkt 2.2	20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
262	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.7.	0219-01	go			
2.2	analogia	20,0	m	20,000	
	SST pkt 5.3			<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
263	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.7.	0130-03	minalnej 25 mm			
2.2	SST pkt 5.4.	1	szt.	1,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264	KNNR 4	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
d.7.	0130-03	o śr. nominalnej 25 mm			
2.2	SST pkt 5.4.	1	szt.	1,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wo-	kpl.		
d.7.	0108-02	domierzy skrzydełkowych			
2.2	SST pkt 5.4.	1	kpl.	1,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
266	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.7.	0140-02	1	kpl.	1,000	
2.2	SST pkt 5.4.			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5					
267	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
d.7.	0130-03	o śr. nominalnej 25 mm			
2.2	SST pkt 5.4.	1	szt.	1,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.7.	0108-02	wanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych			
2.2	SST pkt 5.4.	1*2,5	m	2,500	
5				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
269	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.7.	0208-03	grub. do 38 cm			
2.2	SST pkt 7	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270	KNR-W 2-19	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla	przej.		
d.7.	0217-05	przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80			
2.2	analogia	mm			
	SST pkt 7	1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w	miejsc.		
d.7.	0804-01	jednym miejscu			
2.2	SST pkt 7	1	miejsc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką</b>			
<b>3</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNNR 6 d.7. 0803-05 2.3 SST pkt 5.8. 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		9,75	m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
273	KNR 2-31 d.7. 0105-07 2.3 SST pkt 5.8. 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		9,75	m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
274	KNNR 6 d.7. 0502-02 2.3 SST pkt 5.8. 3	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		9,75	m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
<b>7.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
275	kalk. własna d.7. SST pkt 7 3	Należy wycenić: - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>