

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Trojany, Zaścienie, Chruściele, Gm. Dąbrówka  
ADRES INWESTYCJI : m. Trojany, Zaścienie, Chruściele, Gm. Dąbrówka  
INWESTOR : Gmina Dąbrówka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Trojany, Zaścienie, Chruściele, Gm. Dąbrówka</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa Dn160 - w m. Trojany, Zaścienie</b>			
1.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		2.188	km	2.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.188</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 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 <sup>3</sup>		
		346.68	m <sup>3</sup>	346.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.680</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 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 <sup>3</sup>		
		38.52	m <sup>3</sup>	38.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.520</b>
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 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	m <sup>3</sup>		
		2.78	m <sup>3</sup>	2.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 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 Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		2.78	m <sup>3</sup>	2.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	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 <sup>3</sup>		
		343.9	m <sup>3</sup>	343.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.900</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		38.52	m <sup>3</sup>	38.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.520</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		38.52	m <sup>3</sup>	38.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.520</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 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 <sup>2</sup>		
		498.6	m <sup>2</sup>	498.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.600</b>
10	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
12	kalk. własna d.1. SST pkt 1.4 2	Włączenie do istniejącego wodociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia SST pkt 5.3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S)	m		
		2188	m	2188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2188.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-19 d.1. 0302-08 2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		183	poł.	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
15	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2 SST pkt 5.4.1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 45 st.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2 SST pkt 5.4.1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 90 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2 SST pkt 5.4.1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - mufa PE 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1012-03 2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt		
		39	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/100	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/80	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1119-01 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=300 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1112-03 2 SST pkt 2.2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.1. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		19.5	m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
29	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zew. 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
33	KNR 2-28 d.1. 0405-04 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273x7,1 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1606-03 2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		10.94	200m - 1 prób.	10.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.940</b>
35	KNNR 4 d.1. 1611-02 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		10.94	odc.20 0m	10.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.940</b>
36	KNNR 4 d.1. 1612-02 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		10.94	odc.20 0m	10.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.940</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
37	KNNR 6 d.1. 0806-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
38	KNNR 6 d.1. 0803-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3.1 SST pkt 5.3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.1 SST pkt 5.3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41	KNNR 6 d.1. 0502-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
<b>2</b>					
42	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
43	KNNR 6 d.1. 0802-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
44	KNNR 6 d.1. 0801-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
45	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		16.72	m <sup>3</sup>	16.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.720</b>
46	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 16.72	m <sup>3</sup>		
		16.72	m <sup>3</sup>	16.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.720</b>
47	KNNR 6 d.1. 0103-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
48	KNNR 6 d.1. 0113-01 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
49	KNNR 6 d.1. 0113-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
50	KNNR 6 d.1. 0308-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
51	KNNR 6 d.1. 0309-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa Dn110 - w m. Zaścienie, Chruściele</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.922	km	0.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.922</b>
53	KNNR 1 d.2. 0210-03 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 <sup>3</sup>		
		252.72	m <sup>3</sup>	252.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.720</b>
54	KNNR 1 d.2. 0307-04 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 <sup>3</sup>		
		28.08	m <sup>3</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
55	KNNR 1 d.2. 0202-04 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	m <sup>3</sup>		
		1.28	m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
56	KNNR 1 d.2. 0208-02 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 Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		1.28	m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
57	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	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 <sup>3</sup>		
		251.44	m <sup>3</sup>	251.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.440</b>
58	KNNR 1 d.2. 0318-04 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		28.08	m <sup>3</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
59	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28.08	m <sup>3</sup>	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
60	KNNR 1 d.2. 0313-01 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 <sup>2</sup>		
		486	m <sup>2</sup>	486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
61	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2 analogia SST pkt 5.3	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV - (R+M+S)	m		
		820	m	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
62	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 SST pkt 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwo- wych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm;	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
63	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		77	poł.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
64	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2 SST pkt 5.4.1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano PE 110 > 45 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 4 d.2. 1012-02 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		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
66	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy 100	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 4 d.2. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 4 d.2. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=300 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 4 d.2. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 6 d.2. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
72	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 2-28 d.2. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 1606-03 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.		
		4.61	200m - 1 prób.	4.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.610</b>
76	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4.61	odc.20 0m	4.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.610</b>
77	KNNR 4 d.2. 1612-01 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4.61	odc.20 0m	4.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.610</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR AT-03 d.2. 0101-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
79	KNNR 6 d.2. 0802-04 3.1 SST pkt 5.3.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
80	KNNR 6 d.2. 0801-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
81	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3.1 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.95	m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
82	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4.95	m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
83	KNNR 6 d.2. 0103-03 3.1 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
84	KNNR 6 d.2. 0113-01 3.1 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
85	KNNR 6 d.2. 0113-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
86	KNNR 6 d.2. 0308-03 3.1 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
87	KNNR 6 d.2. 0309-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>2.3.</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
<b>2</b>					
88	KNNR 6 d.2. 0803-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3.2 SST pkt 5.3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 6 d.2. 0502-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć wodociągowa Dn90 - w m. Trojany, Chruściele</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
91	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.0255	km	0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
92	KNNR 1 d.3. 0210-03 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 <sup>3</sup>		
		41.31	m <sup>3</sup>	41.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.310</b>
93	KNNR 1 d.3. 0307-04 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>		
		4.59	m <sup>3</sup>	4.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
94	KNNR 1 d.3. 0202-04 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	m <sup>3</sup>		
		0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
95	KNNR 1 d.3. 0208-02 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 Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
96	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		41.15	m <sup>3</sup>	41.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.150</b>
97	KNNR 1 d.3. 0318-04 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		4.59	m <sup>3</sup>	4.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
98	KNNR 2-01 d.3. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.59	m <sup>3</sup>	4.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
99	KNNR 1 d.3. 0313-01 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 <sup>2</sup>		
		91.8	m <sup>2</sup>	91.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.800</b>
100	KNNR 1 d.3. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
102	KNNR 4 d.3. 1009-03 2 SST pkt 1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur rur polietylenowych dwuwarstwo- wych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm;	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.3. 1012-01 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 do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 4 d.3. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 4 d.3. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=300 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 4 d.3. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 6 d.3. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
108	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym - w m. Trojany, Zaścienie, Chruściele</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
109	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.186	km	0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
110	KNNR 1 d.4. 0210-03 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 <sup>3</sup>		
		128.79	m <sup>3</sup>	128.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.790</b>
111	KNNR 1 d.4. 0307-04 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 <sup>3</sup>		
		14.31	m <sup>3</sup>	14.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.310</b>
112	KNNR 1 d.4. 0202-04 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 <sup>3</sup>		
		19.08	m <sup>3</sup>	19.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>
113	KNNR 1 d.4. 0208-02 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 <sup>3</sup>		
		19.08	m <sup>3</sup>	19.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>
114	KNNR 1 d.4. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		128.69	m <sup>3</sup>	128.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.690</b>
115	KNNR 1 d.4. 0318-04 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		14.31	m <sup>3</sup>	14.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		14.31	m <sup>3</sup>	14.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.310</b>
117	KNNR 1 d.4. 0313-01 1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		286.2	m <sup>2</sup>	286.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.200</b>
118	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		18.98	m <sup>3</sup>	18.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.980</b>
119	KNNR 1 d.4. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNNR 1 d.4. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
121	KNNR 11 d.4. 0307-01 2 SST pkt 1.4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
122	KNR-W 2-19 d.4. 0303-12 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -PE odgałęzienie siodłowe 160/63	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
123	KNR-W 2-19 d.4. 0303-09 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 110/63	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
124	KNR-W 2-19 d.4. 0303-06 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - PE redukcja 63/40 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
125	KNNR 4 d.4. 1105-01 2 SST pkt 5.4.5	Zasowy ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
126	KNNR 6 d.4. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		20.5	m <sup>2</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
127	KNNR 4 d.4. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami PEHD o śr.zew. 90x8,2 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		106.5	m	106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>
128	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 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		
		106.5	m	106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-28 d.4. 0405-01 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90x8,2 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
130	KNR 2-28 d.4. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
131	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		79.5	m	79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
132	KNNR 6 d.4. 0806-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNNR 6 d.4. 0803-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
134	KNR 2-31 d.4. 0105-07 3.1 SST pkt 5.3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
135	KNNR 6 d.4. 0403-03 3.1 SST pkt 5.3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNNR 6 d.4. 0502-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4.3.2</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
137	KNR AT-03 d.4. 0101-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
138	KNNR 6 d.4. 0802-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
139	KNNR 6 d.4. 0801-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140	KNR 4-04 d.4. 1103-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 4-04 d.4. 1103-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
142	KNNR 6 d.4. 0103-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143	KNNR 6 d.4. 0113-01 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144	KNNR 6 d.4. 0113-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145	KNNR 6 d.4. 0308-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNNR 6 d.4. 0309-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji - w m. Trojany, Zaścienie, Chruściele</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
147	KNNR 1 d.5. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.  0.8625	km  km	  0.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.863</b>
148	KNNR 1 d.5. 0210-03 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  1243.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1243.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1243.350</b>
149	KNNR 1 d.5. 0307-04 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  138.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.150</b>
150	KNNR 1 d.5. 0202-04 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 184.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.200</b>
151	KNNR 1 d.5. 0208-02 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 = 5 184.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.200</b>
152	KNNR 1 d.5. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  1242.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1242.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.390</b>
153	KNNR 1 d.5. 0318-04 1 SST pkt 5.3.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV  138.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		138.15	m <sup>3</sup>	138.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.150</b>
155	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury;	m <sup>3</sup>		
		183.24	m <sup>3</sup>	183.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.240</b>
156	KNNR 1 d.5. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
157	KNNR 1 d.5. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
158	KNNR 11 d.5. 0307-01 2 SST pkt 1.4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		862.5	m	862.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.500</b>
159	KNR-W 2-19 d.5. 0303-08 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - PE odgańczenie siodłowe 90/63	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	KNR-W 2-19 d.5. 0303-06 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - PE redukcja 63/40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNNR 4 d.5. 1105-01 2 SST pkt 5.4.5	Zasuwy ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162	KNNR 6 d.5. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
163	KNR 2-18 d.5. 0613-01 2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm z polietylenu w gotowym wykopie o głą- bokości 2 m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
164	KNNR 4 d.5. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
165	KNNR 4 d.5. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
166	KNR 2-15 d.5. 0108-02 2 SST pkt 5.4.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wo- domierzy skrzydełkowych	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 4 d.5. 0140-02 2 SST pkt 5.4.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
168	KNNR 4 d.5. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
169	KNNR 4 d.5. 0108-02 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		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
170	KNR 2-28 d.5. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		767.5	m	767.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.500</b>
172	KNR 4-01 d.5. 0208-03 2 SST pkt 7	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
173	KNR-W 2-19 d.5. 0217-05 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.		
		34	przej.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
174	KNR 4-01 d.5. 0804-01 2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		34	miejsc.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
175	KNNR 6 d.5. 0803-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
176	KNR 2-31 d.5. 0105-07 3.1 SST pkt 5.3.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
177	KNNR 6 d.5. 0502-02 3.1 SST pkt 5.3.1	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5.3.2</b>		<b>Nawierzchnie betonowe</b>			
178	KNNR 6 d.5. 0802-06 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 4-04 d.5. 1103-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
180	KNR 4-04 d.5. 1103-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
181	KNR 6 d.5. 0103-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
182	KNR 6 d.5. 0106-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
183	KNR 2-31 d.5. 0308-01 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184	KNR 2-31 d.5. 0308-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
185	KNR 2-01 d.6 0109-05 SST pkt 7	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.04	ha	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
186	kalk. własna d.6 SST pkt 7	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót</b>			
187	kalk. własna d.7	Odwadnianie wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>