

---

# 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. Ludwinów, Józefów, Gm. Dąbrówka

ADRES INWESTYCJI : m. Ludwinów, Józefów, Gm. Dąbrówka

INWESTOR : Gmina Dąbrówka

ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2014 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DLA M. LUDWINÓW, JÓZEFÓW

Długość sieci wodociągowej:

Rury DN 160 mm PE100 RC 2-warstw. SDR17 PN10 L= 1567,5 mb.

Rury DN 110 mm PE100 SDR17 PN10 L= 1545,0 mb.

Rury DN 90 mm PE100 SDR17 PN10 L= 415,5 mb.

Rury DN 63 mm PE100 SDR17 PN10 L= 27,0 mb.

Razem sieć rozdzielcza: L= 3555,0 mb.

Zasuwy o śr. 150 mm - 1 szt.

Zasuwy o śr. 100 mm - 4 szt.

Zasuwy o śr. 80 mm - 4 szt.

Zasuwy o śr. 50 mm - 1 szt.

Hydranty p.poż. nadziemne z zasuwą o śr. 80 mm - 25 kpl.

Długość i ilość przyłączy wodociągowych:

Rury DN 40 mm PE100 SDR17 PN10 L= 1132,5 mb.

Ilość przyłączy wodociągowych: 46 szt.

### 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
  - b) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową.
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o ceny rynkowe wg wytycznych Inwestora.  
Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:
  - 5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
  - 5.2.2) KNR-y
  - 5.2.3) 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)
- 5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
  - 5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (stawki rynkowe wg wytycznych Inwestora)
  - 5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (stawki rynkowe wg wytycznych Inwestora).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Ludwinów, Józefów, Gm. Dąbrówka</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa Dn160</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.  1.5675	km  km	  1.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.568</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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów  257.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.040</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 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów  28.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.560</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  2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
5	KNNR 1 d.1. 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 Krotność = 5 2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  254.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  254.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.790</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  28.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.560</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  28.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.560</b>
9	KNNR 1 d.1. 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 380.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.800</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia SST pkt 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 PN10 160 mm  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	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)  1553.5	m  m	  1553.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1553.500</b>
12	KNNR 4 d.1. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	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 o śr.nominalnej 273x7,1 mm - robocizna i sprzęt	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR 2-28 d.1. 0405-01 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273x7,1 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	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 czółowego	poł.		
		131	poł.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</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 - kolano PE 160/45 st.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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.ze-wnętrznej 160 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</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 150/80	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</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		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 150/150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna 150/80	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 zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1112-03 2 SST pkt 2.2	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 6 d.1. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
27	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	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>
29	KNNR 1 d.1. 0527-01 2 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 1 d.1. 0527-06 2 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	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.		
		7.84	200m - 1 prób.	7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
32	KNNR 4 d.1. 1611-02 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		7.84	odc.20 0m	7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
33	KNNR 4 d.1. 1612-02 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		7.84	odc.20 0m	7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe</b>			
34	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		53.5	m	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
35	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 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>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
36	KNNR 6 d.1. 0801-02 3 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.88	m <sup>3</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
38	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		11.88	m <sup>3</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
39	KNNR 6 d.1. 0103-03 3 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
40	KNNR 6 d.1. 0113-01 3 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
41	KNNR 6 d.1. 0113-05 3 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
42	KNNR 6 d.1. 0308-03 3 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
43	KNNR 6 d.1. 0309-02 3 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa Dn110</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
44	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		1.545	km	1.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.545</b>
45	KNNR 1 d.2. 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m <sup>3</sup>		
		2353.14	m <sup>3</sup>	2353.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2353.140</b>
46	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 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m <sup>3</sup>		
		261.46	m <sup>3</sup>	261.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.460</b>
47	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		476.78	m <sup>3</sup>	476.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.780</b>
48	KNNR 1 d.2. 0208-02 1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		476.78	m <sup>3</sup>	476.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.780</b>
49	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		2338.53	m <sup>3</sup>	2338.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2338.530</b>
50	KNNR 1 d.2. 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>		
		261.46	m <sup>3</sup>	261.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.460</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		261.46	m <sup>3</sup>	261.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.460</b>
52	KNNR 1 d.2. 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>		
		5229.2	m <sup>2</sup>	5229.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5229.200</b>
53	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury; 462.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  462.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.170</b>
54	KNNR 1 d.2. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
55	KNNR 1 d.2. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 SST pkt 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm  1545	m  m	  1545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545.000</b>
57	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  129	poł.  poł.	  129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
58	KNNR 4 d.2. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew. 219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm - robocizna i sprzęt  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNR 2-28 d.2. 0405-01 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	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.zew- nętrznej 110 mm  26	szt  szt	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
62	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2 SST pkt 5.4.5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110 - 45 st.  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2 SST pkt 5.4.5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110 - 90 st.  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporow- wych - PE odgańczenie siodłowe 110/63  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	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  10	szt  szt	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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 zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl		
		11	kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
69	KNNR 4 d.2. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasawy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNNR 6 d.2. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
71	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1538	m	1538.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1538.000</b>
73	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.		
		7.73	200m - 1 prób.	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
74	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.73	odc.20 0m	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
75	KNNR 4 d.2. 1612-01 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.73	odc.20 0m	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
<b>3</b>		<b>Sieć wodociągowa Dn90</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
76	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.4155	km	0.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.416</b>
77	KNNR 1 d.3. 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	m <sup>3</sup>		
		608.18	m <sup>3</sup>	608.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.180</b>
78	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>		
		67.58	m <sup>3</sup>	67.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.580</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	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.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 115.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.280</b>
80	KNNR 1 d.3. 0208-02 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 = 5 115.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.280</b>
81	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 605.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 605.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.650</b>
82	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 67.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.580</b>
83	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 67.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.580</b>
84	KNNR 1 d.3. 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 1351.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1351.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1351.500</b>
85	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1 SST pkt 5.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury; 112.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.750</b>
86	KNNR 1 d.3. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
88	KNNR 4 d.3. 1009-03 2 SST pkt 1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm; 415.5	m m	 415.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.500</b>
89	KNR-W 2-19 d.3. 0302-04 2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 35	poł. poł.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
90	KNR 2-28 d.3. 0305-02 2 SST pkt 5.4.1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano 90 - 90 st. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	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.zewnętrznej do 90 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNNR 4 d.3. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny 80/80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 4 d.3. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnierz ślepy 80	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.3. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed niekontrolowanym poborem wody z hydrantu.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 4 d.3. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNNR 6 d.3. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNNR 4 d.3. 1211-02 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.zew.219x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
98	KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 2 analogia SST pkt 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 219x5,6 mm - robocizna i sprzęt	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
99	KNR 2-28 d.3. 0405-01 2 SST pkt 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219x5,6 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		397.5	m	397.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.500</b>
101	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNR 2-28 d.3. 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>
103	KNNR 4 d.3. 1606-01 2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2.08	200m - 1 prób.	2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
104	KNNR 4 d.3. 1611-01 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.08	odc.20 0m	2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
105	KNNR 4 d.3. 1612-01 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.08	odc.20 0m	2.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie asfaltowe</b>			
106	KNR AT-03 d.3. 0101-02 3 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNNR 6 d.3. 0802-04 3 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>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNNR 6 d.3. 0801-02 3 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNR 4-04 d.3. 1103-04 3 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>		
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
110	KNR 4-04 d.3. 1103-05 3 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>		
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
111	KNNR 6 d.3. 0103-03 3 SST pkt 5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNNR 6 d.3. 0113-01 3 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 6 d.3. 0113-05 3 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNNR 6 d.3. 0308-03 3 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNNR 6 d.3. 0309-02 3 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Sieć wodociągowa Dn63</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
116	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.027	km	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
117	KNNR 1 d.4. 0210-03 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 m <sup>3</sup> 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	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 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów 4.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.590	4.590
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
119	KNNR 1 d.4. 0202-04 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 7.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.100	7.100
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
120	KNNR 1 d.4. 0208-02 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 7.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.100	7.100
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
121	KNNR 1 d.4. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 41.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.230	41.230
				<b>RAZEM</b>	<b>41.230</b>
122	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 głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV 4.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.590	4.590
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
123	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.590	4.590
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
124	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; 7.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.020	7.020
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
125	KNNR 4 d.4. 1009-01 2 SST pkt 1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 27	m m	27.000	27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
126	KNNR 4 d.4. 1112-01 2 SST pkt 2.2	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 6 d.4. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
128	KNR 2-28 d.4. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27	m m	27.000	27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
130	KNNR 4 d.4. 1606-01 2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.140	0.140
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
131	KNNR 4 d.4. 1611-01 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0m	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.14	odc.20 0m	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
132	KNNR 4 d.4. 1612-01 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.14	odc.20 0m	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w pasie drogowym</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
133	KNNR 1 d.5. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.185	km	0.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
134	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	m <sup>3</sup>		
		101.75	m <sup>3</sup>	101.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.750</b>
135	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	m <sup>3</sup>		
		11.31	m <sup>3</sup>	11.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.310</b>
136	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.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m <sup>3</sup>		
		9.31	m <sup>3</sup>	9.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.310</b>
137	KNNR 1 d.5. 0208-02 1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		9.31	m <sup>3</sup>	9.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.310</b>
138	KNNR 1 d.5. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		101.66	m <sup>3</sup>	101.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.660</b>
139	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	m <sup>3</sup>		
		11.31	m <sup>3</sup>	11.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.310</b>
140	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11.31	m <sup>3</sup>	11.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.310</b>
141	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>		
		9.23	m <sup>3</sup>	9.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.230</b>
142	KNNR 1 d.5. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
143	KNNR 1 d.5. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
144	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		
		185	m	185.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
145	KNR-W 2-19 d.5. 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.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
146	KNR-W 2-19 d.5. 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.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
147	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 elektrooporowych - PE odgałęzienie siodłowe 90/63	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR-W 2-19 d.5. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
149	KNNR 4 d.5. 1105-01 2 SST pkt 5.4.5	Zasawy ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
150	KNNR 6 d.5. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
151	KNNR 4 d.5. 1211-02 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		
		118.5	m	118.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.500</b>
152	KNR-W 2-19 d.5. 0306-04 2 analogia SST pkt 5.4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90x8,2 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
153	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 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 90x8,2 - robocizna i sprzęt	m		
		118.5+11	m	129.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
154	KNR 2-28 d.5. 0405-01 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.		
		18+3	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
155	KNR 2-28 d.5. 0315-01 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
156	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		66.5	m	66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.3.</b> <b>1</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
157	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>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
158	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>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159	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>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.3.</b> <b>2</b>		<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
160	KNR AT-03 d.5. 0101-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
161	KNNR 6 d.5. 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>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
162	KNNR 6 d.5. 0801-02 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
163	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 samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.26	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
164	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 samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 7.26	m <sup>3</sup>		
		7.26	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
165	KNNR 6 d.5. 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>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
166	KNNR 6 d.5. 0113-01 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
167	KNNR 6 d.5. 0113-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
168	KNNR 6 d.5. 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>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 6 d.5. 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>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Dn40 - w granicach posesji</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
170	KNNR 1 d.6. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.8475	km	0.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.848</b>
171	KNNR 1 d.6. 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	m <sup>3</sup>		
		1296.68	m <sup>3</sup>	1296.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1296.680</b>
172	KNNR 1 d.6. 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>		
		144.08	m <sup>3</sup>	144.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.080</b>
173	KNNR 1 d.6. 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>		
		118.65	m <sup>3</sup>	118.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.650</b>
174	KNNR 1 d.6. 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	m <sup>3</sup>		
		118.65	m <sup>3</sup>	118.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.650</b>
175	KNNR 1 d.6. 0214-05 1 SST pkt 5.3.2	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>		
		1295.61	m <sup>3</sup>	1295.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.610</b>
176	KNNR 1 d.6. 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>		
		144.08	m <sup>3</sup>	144.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.080</b>
177	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1 SST pkt 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		144.08	m <sup>3</sup>	144.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.080</b>
178	KNR 2-28 d.6. 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>		
		117.59	m <sup>3</sup>	117.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.590</b>
179	KNNR 1 d.6. 0527-01 1 SST pkt 2.4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
180	KNNR 1 d.6. 0527-06 1 SST pkt 2.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
181	KNNR 11 d.6. 0307-01 2 SST pkt 1.4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		947.5	m	947.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-18 d.6. 0613-01 2 analogia SST pkt 2.3	Studnia wodomierzowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNR-W 2-19 d.6. 0303-06 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - odgałęzienie siodłowe 63/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR-W 2-19 d.6. 0303-04 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR-W 2-19 d.6. 0303-08 2 SST pkt 5.4.5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 4 d.6. 1105-01 2 SST pkt 5.4.5	Zasuwki ciśnieniowe z końcówkami ISO do rur PE o śr. 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNNR 6 d.6. 0503-01 2 analogia SST pkt 2.5	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 4 d.6. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
189	KNNR 4 d.6. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory kulowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
190	KNR 2-15 d.6. 0108-02 2 SST pkt 5.4.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
191	KNNR 4 d.6. 0140-02 2 SST pkt 5.4.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
192	KNNR 4 d.6. 0130-03 2 SST pkt 5.4.5	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
193	KNNR 4 d.6. 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		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
194	KNR 2-19 d.6. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		847.5	m	847.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>847.500</b>
195	KNR 4-01 d.6. 0208-03 2 SST pkt 7	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 38 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
196	KNR-W 2-19 d.6. 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.		
		36	przej.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
197	KNR 4-01 d.6. 0804-01 2 SST pkt 7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		36	miejsc.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>6.3.</b>		<b>Nawierzchnie pokryte kostką</b>			
<b>1</b>					
198	KNNR 6 d.6. 0803-05 3.1 SST pkt 5.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		88.25	m <sup>2</sup>	88.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.250</b>
199	KNR 2-31 d.6. 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>		
		88.25	m <sup>2</sup>	88.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.250</b>
200	KNNR 6 d.6. 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>		
		88.25	m <sup>2</sup>	88.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.250</b>
<b>6.3.</b>		<b>Nawierzchnie betonowe</b>			
<b>2</b>					
201	KNNR 6 d.6. 0802-06 3.2 SST pkt 5.3.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
202	KNR 4-04 d.6. 1103-04 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.98	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
203	KNR 4-04 d.6. 1103-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 0.98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
204	KNNR 6 d.6. 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>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
205	KNNR 6 d.6. 0106-05 3.2 SST pkt 5.3.1	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
206	KNR 2-31 d.6. 0308-01 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
207	KNR 2-31 d.6. 0308-03 3.2 SST pkt 5.3.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
	6.5		m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>7</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
208	kalk. własna d.7 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>
209	d.7 kalk. własna	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR 2-01 d.7 0109-05 SST pkt 7	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
	0.01		ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>