

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - wodociąg

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego  
do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna  
ADRES INWESTYCJI : Konstancin Jeziorna, ul. Podgórska  
INWESTOR : Gmina Konstancin Jeziorna  
ADRES INWESTORA : 05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 77  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wanda Markowska  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

# DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WODOCIĄG	1.1.1	1.4.11
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI	1.1.1	1.1.8
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.8
1.3	WODOCIĄG	1.3.1	1.3.22
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE	1.4.1	1.4.11

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>WODOCIĄG</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI</b>			
1.1.1	S.T-1 3.4	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 540	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
1.1.2	S.T-2 3.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy zasadniczej z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
			320	m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.1.3	S.T-3 3.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
			320	m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.1.4	S.T-4 3.4	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku średnioziarnistego ustabili-zowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			320	m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.1.5	S.T-5 3.4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie chodnika z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-kości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-80% kostki do ponowne-go wykorzystania 74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
1.1.6	S.T-6 3.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
1.1.7	S.T-7 3.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <nawierzchnia asfaltowa z podbudową bez warstwy ścieralnej >320.0*0.51 <chodnik z kostki wraz z podbudową >74*0.06*0.20+74.0*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	163.20	
				m <sup>3</sup>	11.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.19</b>
1.1.8	S.T-8 3.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km-Miejsce wywózki ustali wykonawca <warstwa ścieralna >540*0.05 <pozostałe nawierzchnie i podbudowy>175.19	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27.00	
				m <sup>3</sup>	175.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.19</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1	S.T-1 3.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyż-ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo-wyladowczymi na odległość do 1 km-80% wykopów wykonać mechanicz-nie	m <sup>3</sup>		
			W1-HP2 (2.04+2.09)*0.5*0.9*300.45		558.39	
			Tr8-HP1 (2.25+2.28)*0.5*0.9*1.85		3.77	
			Tr1-Podgórska 2 (2.04+2.15)*0.5*0.9*4.55		8.58	
			Tr2-Warszawska 81 (2.06+2.15)*0.5*0.9*2.10		3.98	
			Tr3-Podgórska 1 (2.21+2.25)*0.5*0.9*2.05		4.11	
			Tr4-Podgórska 2A (2.21+2.29)*0.5*0.9*4.3		8.71	
			Tr5-Podgórska 3 (2.23+2.29)*0.5*0.9*2.0		4.07	
			Tr6-Podgórska 4 (2.18+2.23)*0.5*0.9*2.75		5.46	
			Tr7-Podgórska 5 (2.18+2.20)*0.5*0.9*1.85		3.65	
			Tr9-Podgórska 7 (2.23+2.14)*0.5*0.9*3.65		7.18	
			Tr10-Podgórska 6 (2.10+2.15)*0.5*0.9*2.3		4.40	
			Tr11-Podgórska 7A (2.10+1.94)*0.5*0.9*3.6		6.54	

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Tr12-Podgórska 8 (2.02+2.06)*0.5*0.9*1.05 Tr13-Podgórska 9 (2.01+2.06)*0.5*0.9*3.50 Tr14-Podgórska 9A (1.99+1.97)*0.5*0.9*3.75 Tr15-DZIAŁKA 65/2 (1.99+2.01)*0.5*0.9*0.9 Tr16-Podgórska 11 (2.07+2.06)*0.5*0.9*4.1 Tr17-Podgórska 10 (2.08+2.08)*0.5*0.9*1.6 Tr18-Podgórska 11A (2.06+2.11)*0.5*0.9*4.0 Tr19-Podgórska 13 (2.05+1.99)*0.5*0.9*3.95 Tr20-Podgórska 12 (2.05+1.99)*0.5*0.9*2.0 Tr21-Podgórska 15 (2.04+2.07)*0.5*0.9*3.85 minus nawierzchnie -0.56*0.9*310-0.21*0.9*10.0 A (obliczenia pomocnicze) 513.42*0.8	m <sup>3</sup>	1.93 6.41 6.68 1.62 7.62 3.00 7.51 7.18 3.64 7.12 -158.13 ===== 513.42 410.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.74</b>
1.2.	S.T-2 3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-20% wykopów wykonać ręcznie 513.42*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	102.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.68</b>
1.2.	S.T-3 3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-wywózka nadwyżek -miejsce wywózki ustali wykonawca NADSYPKA +POJEMNOŚĆ RUR 128.54 PODSYPKA 64.19 Grunt do wymiany 50% 513.42*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	128.54	
				m <sup>3</sup>	64.19	
				m <sup>3</sup>	256.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>449.44</b>
1.2.	S.T-4 3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  W1-HP2 (2.04+2.09)*300.45 Tr8-HP1 (2.25+2.28)*1.85 Tr1-Podgórska 2 (2.04+2.15)*4.55 Tr2-Warszawska 81 (2.06+2.15)*2.10 Tr3-Podgórska 1 (2.21+2.25)*2.05 Tr4-Podgórska 2A (2.21+2.29)*4.3 Tr5-Podgórska 3 (2.23+2.29)*2.0 Tr6-Podgórska 4 (2.18+2.23)*2.75 Tr7-Podgórska 5 (2.18+2.20)*1.85 Tr9-Podgórska 7 (2.23+2.14)*3.65 Tr10-Podgórska 6 (2.10+2.15)*2.3 Tr11-Podgórska 7A (2.10+1.94)*3.6 Tr12-Podgórska 8 (2.02+2.06)*1.05 Tr13-Podgórska 9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1240.86	
				m <sup>2</sup>	8.38	
				m <sup>2</sup>	19.06	
				m <sup>2</sup>	8.84	
				m <sup>2</sup>	9.14	
				m <sup>2</sup>	19.35	
				m <sup>2</sup>	9.04	
				m <sup>2</sup>	12.13	
				m <sup>2</sup>	8.10	
				m <sup>2</sup>	15.95	
				m <sup>2</sup>	9.78	
				m <sup>2</sup>	14.54	
				m <sup>2</sup>	4.28	

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2.01+2.06)*3.50 Tr14-Podgórska 9A (1.99+1.97)*3.75 Tr15-DZIAŁKA 65/2 (1.99+2.01)*0.9 Tr16-Podgórska 11 (2.07+2.06)*4.1 Tr17-Podgórska 10 (2.08+2.08)*1.6 Tr18-Podgórska 11A (2.06+2.11)*4.0 Tr19-Podgórska 13 (2.05+1.99)*3.95 Tr20-Podgórska 12 (2.05+1.99)*2.0 Tr21-Podgórska 15 (2.04+2.07)*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.25 14.85 3.60 16.93 6.66 16.68 15.96 8.08 15.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1492.28</b>
1.2.	S.T-5 3.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 513.42-449.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.98</b>
1.2.	S.T-6 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.III 513.42-449.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.98</b>
1.2.	S.T-7 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m piasek (50% gruntu do wymiany)-uwaga w pozycji przyjąć piasek 513.42*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 256.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.71</b>
1.2.	S.T-8 3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98-piasek+grunt nadający się do zasyпки 63.98+256.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 320.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.69</b>
<b>1.3</b>			<b>WODOCIĄG</b>			
1.3.	S.T-1 3.3	KNR 4-05I 0109-02	Demontaż istniejącego kolana żeliwnego DN100 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	S.T-2 3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grubosci 20 cm 0.20*0.9*(298.75+57.85)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.19</b>
1.3.	S.T-3 3.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Rury z polietylenu PE SDR 17 110x6,6 mm- wykopy umocnione 298.75	m m	 298.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>298.75</b>
1.3.	S.T-4 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Rury z polietylenu PE SDR 17 50x3,0 mm- wykopy umocnione 57.85	m m	 57.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.85</b>
1.3.	S.T-5 3.2	1.3.5	Trójnik redukcyjny bosy PE-100 SDR 11 Dz1110/63. 20	szt szt	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.3.	S.T-6 3.2	1.3.6	Redukcja PE Dz63/50 PE-100 SDR 11 długa 20	szt szt	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.3.	S.T-7 3.2	1.3.7	Zaślepka PE Dz50 PE-100 SDR 11 20	szt szt	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.8	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			40	złącz.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.3.9	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. do 63 mm	złącz.		
			20+20+20	złącz.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.3.10	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dz110/100 - wykopy umocnione	szt.		
			4-1	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.11	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Trójnik kołnierzowy ciśnieniowy T z żeliwa sferoidalnego fi 100/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			uwaga jeden policzono przy hydrancie	szt.	1.00	
			2-1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.12	S.T-3.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy liniowe DN100 ,typ F5 -długie żeliwne ,klinowe kołnierzowe z miękkim zamknięciem umieszczona w ziemi ,wraz z obudową do zasuw i skrzynką żeliwną 857+wstawki montażowe typ PO (F-3) DN100+łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dz110/100	szt.		
			3	szt.	3.00	
			minus 2 przy hydrantach	szt.	-2.00	
			-2			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.13	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy domowe DN40 ,typ F5 -długie żeliwne ,klinowe kołnierzowe z miękkim zamknięciem umieszczona w ziemi ,wraz z obudową do zasuw i skrzynką żeliwną 857+łączniki rurowo-kołnierzowe do rur PE Dz50/DN40	kpl.		
			szt 2	kpl.	20.00	
			20			
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.3.14	S.T-3.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemny HP1 o średnicy 80 mm PN 10+redukcja FFR DN100/80 szt 1+Kolano żeliwne typ N DN100 szt 1+prostka dwukołnierzowa DN100 L=990 mm szt 1+ wstawka montażowa typ PAF (F-4) szt 1	szt.		
			+Zasuwa liniowe D100 ,typ F5 -dług żeliwna ,klinowa kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudową do zasuw i skrzynką żeliwną 857+Trójnik żeliwny T DN100/100 szt 1	szt.	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.15	S.T-3.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemny HP2 o średnicy 80 mm PN 10 +redukcja FFR DN100/80 szt 1+kolano żeliwne typ N DN100 szt 1+prostka dwukołnierzowa DN100 L=640 mm szt 1+ wstawka montażowa typ PAF (F-4) szt 1	szt.		
			+Zasuwa liniowe D100 ,typ F5 -dług żeliwna ,klinowa kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudową do zasuw i skrzynką żeliwną 857+Kolano żeliwne Q DN100	szt.	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.16	S.T-3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno ostrzegawczą w kolorze czarnym i z wkładką metalowa	m		
			356.80	m	356.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>356.80</b>
1.3.17	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki betonowe z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
			0.50*0.50*0.07*5	m <sup>3</sup>	0.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
1.3.18	S.T-3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki betonowe z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
			0.30*0.50*0.18*21+0.40*0.50*0.18*3	m <sup>3</sup>	0.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
1.3.19	S.T-3.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Nadsypka piaskowa o grub. (0, 30+średnica rury)-w pozycji przyjąć piasek	m <sup>3</sup>		
			0.41*0.9*298.95+0.35*0.9*57.85	m <sup>3</sup>	128.54	
			minus pojemność rurociągów	m <sup>3</sup>	-2.95	
			-3.14*0.11/2*0.11/2*298.95-3.14*0.05/2*0.05/2*57.85			
					<b>RAZEM</b>	<b>125.59</b>

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.20	S.T-4	KNR-W 2-18 0704-02 + KNR-W 2-18 9909c-03 + KNR-W 2-18 9909c-03 + KNR-W 2-18 9909c-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE o śr.nominalnej 110 mm  2	200m -1 prób.  200m -1 prób.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.21	S.T-4	KNR-W 2-18 0707-01 + KNR-W 2-18 9910-02 + KNR-W 2-18 9910-02 + KNR-W 2-18 9910-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.22	S.T-4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE</b>			
1.4.1 3.4	S.T-1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 320+74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>394.00</b>
1.4.2 3.4	S.T-2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  nawierzchnia asfaltowa 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.4.3 3.4	S.T-3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 14 cm 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.4.4 3.4	S.T-4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.4.5 3.4	S.T-5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.4.6 3.4	S.T-6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca beton asfaltowy o uziarnieniu 0/20 - grubość po zagęszczeniu 7 cm 320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.4.7 3.4	S.T-7	1.4.7	Wypełnienie szczeliny na krawędzi styku warstw bitumicznych masą asfaltową kauczkową 331	m m	331.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>331.00</b>
1.4.8 3.4	S.T-8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna beton asfaltowy o uziarnieniu 0/12,5 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	540.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Podgórskiej w mieście Konstancin Jeziorna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.9	S.T-3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik z kostki 74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
1.4.10	S.T-3.4	KNR 2-31 0511-02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 grub. 3 cm (kostka kolorowa)-kostka w 80% do ponownego wykorzystania 74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
1.4.11	S.T-3.4	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm  30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>