

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg fi 160/110 mm z przyłączami</b>					
1		<b>Wodociąg fi 160/110 mm z przyłączami</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wodociągu	km		
d.1.	0119-03 analiza				
1	STI-01.01				
		wodociąg fi 160 /110 mm 1.221	km	1.22	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 0.6905	km	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	STI-01.01				
1		wodociąg fi 160 /110 mm 1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłączy wodociągowych - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	STI-01.01				
1		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	STI-01.00				
1		wodociąg fi 160 /110 mm przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	STI-01.00				
1		wodociąg fi 160 /110 mm przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Roboty w zakresie rozbiórki nawierzchni sieci i przyłączy wodociągowej</b>			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02 analiza				
2	logia				
	STI-01.02				
		wodociąg fi 160 /110 mm 206*5 160*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.00 1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2630.00</b>
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (jezdnia)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
2	STI-01.02				
		wodociąg fi 160 /110 mm 206*1.1 160*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	226.60 176.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.60</b>
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu asfaltowego samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02 analiza				
2	logia				
	STI-01.02				
		wodociąg fi 160 /110 mm 206*5*0.05 206*1.1*0.07 160*10*0.05 160*1.1*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.50 15.86 80.00 12.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.68</b>
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm( jezdnia)	m		
d.1.	0101-02 analiza				
2	logia				
	STI-01.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wodociąg fi 160 /110 mm 234.5*2 +4.0*1.1	m	473.40	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*2	m	29.00	
		komory przeciskowe 4.0*2+1.1*2	m	10.20	
		komory odbiorcze 1.5*2 + 1.0*2	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.60</b>
10	KNR AT-03 d.1. 0101-01 2 STI-01.02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm( chodnik)	m		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*2	m	454.00	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*2	m	372.00	
		komory przeciskowe 1.5*2 + 1.5	m	4.50	
		komory odbiorcze 1.5*2 + 1.0*2	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.50</b>
11	KNR AT-03 d.1. 0104-03 ana- 2 logia STI-01.02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 234.5*1.1	m <sup>2</sup>	257.95	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.45</b>
12	KNNR 1 d.1. 0208-02 ana- 2 logia STI-01.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu asfaltowego samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 234.5*1.1*0.12	m <sup>3</sup>	30.95	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0*0.12	m <sup>3</sup>	1.74	
		komory przeciskowe (1.1*2.0 + 2.2*4.0)*0.12	m <sup>3</sup>	1.32	
		komory odbiorcze ((1.5+1.0)*1.6)*0.12	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.49</b>
13	KNR AT-03 d.1. 0104-01 ana- 2 logia STI-01.02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km(chodnik)	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0208-02ana- 2 logia STI-01.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu asfaltowego samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4  wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1*0.05  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0*0.05  komory odbiorcze 1.5*1.6*0.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   12.49  9.30  0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.91</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0804-03 ana- 2 logia STI-01.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłucznia kamiennego( bruku) o grubości 15 cm( jezdni)  wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0  komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0  komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   660.55  14.50  11.00  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0804-04 ana- 2 logia STI-01.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego(bruku)- każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5  wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0  komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0  komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   660.55  14.50  11.00  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 ana- 2 logia STI-01.02	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego(bruku) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1*0.15  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0*0.15  komory przeciskowe (1.1*2.0 + 2.2*4.0)*0.15  komory odbiorcze ((1.5+1.0)*1.6)*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   99.08  2.18  1.65  0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.51</b>
18	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 ana- 2 logaia STI-01.02	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego(bruku) samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4  wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1*0.15  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   99.08  2.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		komory przeciskowe (1.1*2.0 + 2.2*4.0)*0.15	m <sup>3</sup>	1.65	
		komory odbiorcze ((1.5+1.0)*1.6)*0.15	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.51</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0815-01 2 STI-01.02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 361.0*1.1	m <sup>2</sup>	397.10	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 227.5*1.0	m <sup>2</sup>	227.50	
		komory przeciskowe 2.0*2.2	m <sup>2</sup>	4.40	
		komory odbiorcze (0.5+0.5)*1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.60</b>
20	KNR AT-03 d.1. 0107-02 2 STI-01.02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		wodociąg fi 160 /110 mm przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 30.0*1.5	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
21	KNR-W 2-01 d.1. 0118-02 3 STI-01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm 2.5*1.1	m <sup>2</sup>	2.75	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 74.0*0.90	m <sup>2</sup>	66.60	
		komory przeciskowe 4.0*2.2	m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.15</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0201-05 3 STI-01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm (1.77+ 0.10-0.32 )*600.5*0.90*0.8	m <sup>3</sup>	670.16	
		(1.77+ 0.10-0.05 )* 588.0*0.90*0.8	m <sup>3</sup>	770.52	
		(1.77+ 0.10-0.15 )* 2.5*0.90*0.8	m <sup>3</sup>	3.10	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm (1.65+ 0.10-0.32 )*14.5*0.80*0.8	m <sup>3</sup>	13.27	
		(1.65+ 0.10-0.05 )*413.5*0.80*0.8	m <sup>3</sup>	449.89	
		(1.65+ 0.10-0.15 )*74.0*0.80*0.8	m <sup>3</sup>	75.78	
		komory przeciskowe ((2.30-0.32)*2.0*1.1+(2.30-0.32)*4.0*2.0)*0.80 -2.79*0.80	m <sup>3</sup>	13.92	
		((2.30-0.15)*2.0*4.0+(2.30-0.05)*2.0*2.0)*0.80	m <sup>3</sup>	20.96	
		((2.30-0.15)*2.0*5.0+(2.30-0.05)*2.0*1.0)*0.80	m <sup>3</sup>	20.80	
		komory odbiorcze ((1.77-0.05)*1.6*1.5 + (1.77-0.15)*1.6*1.5)*0.80	m <sup>3</sup>	6.41	
		((1.77-0.05)*1.6*1.0 + (1.77-0.15)*1.6*1.5)*0.80	m <sup>3</sup>	5.31	
		(1.77-0.05)*1.6*3.0*0.80	m <sup>3</sup>	6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2056.72</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3 STI-01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm (1.77+ 0.10-0.32 )*600.5*0.90*0.2	m <sup>3</sup>	167.54	
		(1.77+ 0.10-0.05 )* 588.0*0.90*0.2	m <sup>3</sup>	192.63	
		(1.77+ 0.10-0.15 )* 2.5*0.90*0.2	m <sup>3</sup>	0.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm $(1.65+ 0.10-0.32 ) * 14.5 * 0.80 * 0.2$ $(1.65+ 0.10-0.05 ) * 413.5 * 0.80 * 0.2$ $(1.65+ 0.10-0.15 ) * 74.0 * 0.80 * 0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.32 112.47 18.94	
		komory przeciskowe $((2.30-0.32) * 2.0 * 1.1 + (2.30-0.32) * 4.0 * 2.0) * 0.20 - 2.79 * 0.20$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 4.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 2.0) * 0.20$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 5.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 1.0) * 0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.48 5.24 5.20	
		komory odbiorcze $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.5 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5) * 0.20$ $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.0 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5) * 0.20$ $(1.77-0.05) * 1.6 * 3.0 * 0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.60 1.33 1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.17</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3 z.sz. 2.2 STI-01.03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.  wodociąg fi 160 /110/90 mm $(1.77+ 0.10-0.32 ) * 600.5 * 0.90 * 0.2$ $(1.77+ 0.10-0.05 ) * 588.0 * 0.90 * 0.2$ $(1.77+ 0.10-0.15 ) * 2.5 * 0.90 * 0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	167.54 192.63 0.77	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm $(1.65+ 0.10-0.32 ) * 14.5 * 0.80 * 0.2$ $(1.65+ 0.10-0.05 ) * 413.5 * 0.80 * 0.2$ $(1.65+ 0.10-0.15 ) * 74.0 * 0.80 * 0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.32 112.47 18.94	
		komory przeciskowe $((2.30-0.32) * 2.0 * 1.1 + (2.30-0.32) * 4.0 * 2.0) * 0.20 - 2.79 * 0.20$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 4.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 2.0) * 0.20$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 5.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 1.0) * 0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.48 5.24 5.20	
		komory odbiorcze $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.5 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5) * 0.20$ $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.0 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5) * 0.20$ $(1.77-0.05) * 1.6 * 3.0 * 0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.60 1.33 1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.17</b>
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 3 STI-01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm $(1.77+ 0.10-0.32 ) * 600.5 * 0.90$ $(1.77+ 0.10-0.05 ) * 588.0 * 0.90$ $(1.77+ 0.10-0.15 ) * 2.5 * 0.90$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	837.70 963.14 3.87	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm $(1.65+ 0.10-0.32 ) * 14.5 * 0.80$ $(1.65+ 0.10-0.05 ) * 413.5 * 0.80$ $(1.65+ 0.10-0.15 ) * 74.0 * 0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.59 562.36 94.72	
		komory przeciskowe $((2.30-0.32) * 2.0 * 1.1 + (2.30-0.32) * 4.0 * 2.0) - 2.79$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 4.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 2.0)$ $((2.30-0.15) * 2.0 * 5.0 + (2.30-0.05) * 2.0 * 1.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.41 26.20 26.00	
		komory odbiorcze $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.5 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5)$ $((1.77-0.05) * 1.6 * 1.0 + (1.77-0.15) * 1.6 * 1.5)$ $(1.77-0.05) * 1.6 * 3.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.02 6.64 8.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>2570.91</b>
26	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3 STI-01.03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 1171.0*0.90	m <sup>2</sup>	1053.90	
		wodociąg fi 90 mm 20.0*0.90	m <sup>2</sup>	18.00	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		502.0*0.80	m <sup>2</sup>	401.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1473.50</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 3 STI-01.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 1171.0*(0.45*0.90 - 3.14*0.15*0.15*0.25)	m <sup>3</sup>	453.57	
		wodociąg fi 90 mm 20.0*(0.39*0.90-3.14*0.09*0.09*0.25)	m <sup>3</sup>	6.89	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 502.0*(0.352*0.80 - 3.14*0.052*0.052*0.25)	m <sup>3</sup>	140.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.76</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3 STI-01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 599.5*0.90*(1.77-0.45-0.32-0.10)	m <sup>3</sup>	485.60	
		571.5*0.90*(1.77-0.45-0.05-0.10)	m <sup>3</sup>	601.79	
		1.0*0.90*(1.77-0.39-0.32-0.10)	m <sup>3</sup>	0.86	
		16.5*0.90*(1.77-0.39-0.05-0.10)	m <sup>3</sup>	18.27	
		2.5*0.90*(1.77-0.39-0.15-0.10)	m <sup>3</sup>	2.54	
		wodociąg fi 90 mm 20.0*(0.39*0.90-3.14*0.09*0.09*0.25)	m <sup>3</sup>	6.89	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*0.80*(1.65-0.352-0.32-0.10)	m <sup>3</sup>	10.18	
		413.5*0.80*(1.65-0.352-0.05-0.10)	m <sup>3</sup>	379.76	
		74.0*0.80*(1.65-0.352-0.15-0.10)	m <sup>3</sup>	62.04	
		komory przeciskowe ((2.30-0.32)*2.0*1.1+(2.30-0.32)*4.0*2.0) -2.79	m <sup>3</sup>	17.41	
		((2.30-0.15)*2.0*4.0+(2.30-0.05)*2.0*2.0)	m <sup>3</sup>	26.20	
		((2.30-0.15)*2.0*5.0+(2.30-0.05)*2.0*1.0)	m <sup>3</sup>	26.00	
		komory odbiorcze ((1.77-0.05)*1.6*1.5 + (1.77-0.15)*1.6*1.5)	m <sup>3</sup>	8.02	
		((1.77-0.05)*1.6*1.0 + (1.77-0.15)*1.6*1.5)	m <sup>3</sup>	6.64	
		(1.77-0.05)*1.6*3.0	m <sup>3</sup>	8.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1660.46</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3 STI-01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm 1191.0*( 1.77+0.10)*2	m <sup>2</sup>	4454.34	
		komory przeciskowe 3.0* 6.0*2.30*2	m <sup>2</sup>	82.80	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 502.0*(1.65+0.10)*2	m <sup>2</sup>	1757.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6294.14</b>
30	KNNR 1 d.1. 0527-01 3 STI-01.03	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		wodociąg fi 160 /110 mm 46.0	kpl.	46.00	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 175.0	kpl.	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0527-06 3 STI-01.03	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		wodociąg fi 160 /110 mm 46.0	kpl.	46.00	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 175.0	kpl.	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.1. 0529-01 3 STI-01.03	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  wodociąg fi 160 /110 mm 91.0  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 66.0	kpl.  kpl.  kpl.	  91.00  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.00</b>
33	KNNR 1 d.1. 0529-06 3 STI-01.03	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  wodociąg fi 160 /110 mm 91.0  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 66.0	kpl.  kpl.  kpl.	  91.00  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>			
34	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 4 z.sz.3.9. 9907 STI-01.04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  wodociąg fi 160 mm 739.0	m  m	  739.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>739.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  wodociąg fi 110 mm 432.0	m  m	  432.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.00</b>
36	KNR 2-28 d.1. 0402-06 ana- 4 logia STI-01.04	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. nominalnej 200 mm ( szt.2 )  wodociąg fi 160 mm 20.0	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
37	KNR 2-28 d.1. 0402-03 ana- 4 logia STI-01.04	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. nominalnej 150 mm ( szt.1 )  wodociąg fi 110 mm 10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38	KNR 2-18 d.1. 0412-01 ana- 4 logia STI-01.04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm  wodociąg fi 160/110 mm 30.0	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  wodociąg fi 160 mm 63.0	złącz.  złącz.	  63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  wodociąg fi 110 mm 37.0	złącz.  złącz.	  37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 ana- 4 logia STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur przy pomocy kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  wodociąg fi 160 mm 17.0	złącz.   złącz.	   17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 ana- 4 logia STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur przy pomocy kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  wodociąg fi 110 mm 16.0	złącz.   złącz.	   16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  wodociąg fi 160/110 mm 14.0	szt.   szt.	   14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm  wodociąg fi 110 mm 12.0	szt.   szt.	   12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm  wodociąg fi 160 mm 16.0	szt.   szt.	   16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.1. 0114-06 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm  wodociąg fi160/ 110 mm 1.0	szt.   szt.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm  wodociąg fi160 mm 9.0	szt.   szt.	   9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
48	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4 STI-01.04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm  wodociąg fi 110 mm 4.0	szt.   szt.	   4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.1. 0218-01 ana- 4 logia STI-01.04	Łączniki w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 100 mm  wodociąg fi 110 mm 1	kpl.   kpl.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.1. 0218-03 ana- 4 logia STI-01.04	Łącznik w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 250 mm  wodociąg fi160/ 110 mm 1.0	kpl.   kpl.	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-18 d.1. 0305-02 4 STI-01.04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym  wodociąg fi160/ 110 mm 7.0	kpl.  kpl.	  7.00	  <b>7.00</b>
52	KNR 2-18 d.1. 0305-03 4 STI-01.04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym  wodociąg fi 110 mm 3.0	kpl.  kpl.	  3.00	  <b>3.00</b>
53	KNR 2-18 d.1. 0305-04 4 STI-01.04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym  wodociąg fi 160 mm 7.0	kpl.  kpl.	  7.00	  <b>7.00</b>
54	KNR 2-18 d.1. 0315-03 4 STI-01.04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  wodociąg fi 160/110 mm 7.0	kpl.  kpl.	  7.00	  <b>7.00</b>
55	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 ana- 4 logia STI-01.04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe  wodociąg fi 160/110 mm 17.0	szt  szt	  17.00	  <b>17.00</b>
56	KNR 2-18 d.1. 0609-01 4 STI-01.04	Układanie mieszanki betonowej ręczne , obetonowanie skrzynek ulicznych, itp ( hydranty ,zasuwy)  wodociąg fi 160/110/90 mm 0.05*24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	  <b>1.20</b>
57	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 4 STI-01.04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  wodociąg fi 160 mm 3.75	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3.75	  <b>3.75</b>
58	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 4 STI-01.04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  wodociąg fi 110/90 mm 2.35	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  2.35	  <b>2.35</b>
59	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4 STI-01.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  wodociąg fi 160/110/90 mm 6.1	odc.20 0m  odc.20 0m	  6.10	  <b>6.10</b>
60	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 STI-01.04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego  wodociąg fi 160/110/90 mm 1171.0	m  m	  1171.00	  <b>1171.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-19 d.1. 0219-01ana- 4 logia STI-01.04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem sygnalizacyjnym nierdzewnym  wodociąg fi 160/110/90 mm 1201.0	m  m	  1201.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.00</b>
62	KNR 2-19 d.1. 0134-01 4 STI-01.04	Oznakowanie trasy wodociągu i zasuw  wodociąg fi 110/90 mm 25.0	kpl.  kpl.	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
63	KNR-W 4-02 d.1. 0119-02 4 STI-01.04	Demontaż(odcięcie) rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr.100 mm uszczelnionego ołowiem - w wykopie  wodociąg fi 160/110 mm 5*0.5	m  m	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
64	KNR 4-02 d.1. 0113-03 ana- 4 logia STI-01.04	Demontaż( odcięcie) rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 250 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie  wodociąg fi 160/110 mm 1*0.5	m  m	  0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
65	KNNR 4 d.1. 1210-01 ana- 4 logia STI-01.04	Zamulenie nieczynnych rurociągów wodociągowych  wodociąg fi 250/100 mm ( istn) 3.14*0.1*0.1*0.25*10.0*5.0 + 3.14*0.25*0.25*0.25*10.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
66	KNR-W 4-01 d.1. 0206-01ana- 4 logia STI-01.04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w zamulonych rurach wodociągowych  wodociąg fi 160/110 mm 6.0	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy wodociągowych</b>			
67	KNR 2-28 d.1. 0314-03 5 z.sz.3.8. STI-01.04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  przyłącza wodociągowe fi 50 mm 655.5	m  m	  655.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.50</b>
68	KNR 2-28 d.1. 0314-04 5 z.sz.3.8. STI-01.04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm  przyłącza wodociągowe fi 63 mm 35.0	m  m	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
69	KNR 2-28 d.1. 0402-01 ana- 5 logia STI-01.04	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 80 -100 mm ( szt.20)  przyłącza wodociągowe fi 50/63 mm 188.5	m  m	  188.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.50</b>
70	KNR 2-18 d.1. 0412-01 ana- 5 logia STI-01.04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. do 100-mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wodociąg fi 160/110 mm 188.5	m	188.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.50</b>
71	KNR 2-28 d.1. 0313-03 ana- 5 logia STI-01.04	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm  przyłącza wodociągowe fi 50 mm 42.0	kpl.  kpl.	  42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
72	KNR 2-28 d.1. 0313-02 ana- 5 logia STI-01.04	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm  przyłącza wodociągowe fi 50 mm 16.0	kpl.  kpl.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
73	KNR 2-28 d.1. 0313-02 ana- 5 logia STI-01.04	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm  przyłącza wodociągowe fi 63 mm 5.0	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
74	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 ana- 5 logia STI-01.04	Zasuwy z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE  przyłącza wodociągowe fi 63 mm 5.0	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
75	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 ana- 5 logia STI-01.04	Zasuwy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE  przyłącza wodociągowe fi 50 mm 58.0	kpl.  kpl.	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
76	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 5 STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm  przyłącza wodociągowe fi 63 mm 5.0	złącz.  złącz.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 ana- 5 logia STI-01.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm  przyłącza wodociągowe fi 50 mm 58.0	złącz.  złącz.	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
78	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5 STI-01.04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 690.5	m  m	  690.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.50</b>
79	KNR 2-28 d.1. 0316-01 5 STI-01.04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 63.0	prób.  prób.	  63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
80	KNR 2-28 d.1. 0315-01 5 STI-01.04	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 63.0	kpl.	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
81	KNR 4-01 d.1. 0208-02 ana- 5 logia STI-01.04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm	szt.		
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 63.0	szt.	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
82	KSNR 4 d.1. 0112-03 5 STI-01.04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		przyłącza wodociągowe fi 50 mm 58.0	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
83	KSNR 4 d.1. 0112-04 5 STI-01.04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
		przyłącza wodociągowe fi 63 mm 5.0	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84	KNR 4-05I d.1. 0121-01 ana- 5 logia STI-01.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej do 89/4.0	m		
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 63.0*0.10	m	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty odtworzenia nawierzchni w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych</b>			
85	KNNR 6 d.1. 0103-01 6 S TI-01.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej w jezdni	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1	m <sup>2</sup>	660.55	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
86	KNR AT-03 d.1. 0201-01 ana- 6 logia S TI-01.05	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt ro- dzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm w jezdni	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1	m <sup>2</sup>	660.55	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
87	KSNR 6 d.1. 0113-03 6 S TI-01.05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 4/63 mm gr. 25 cm w jezdni	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1	m <sup>2</sup>	660.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
88	KNNR 6 d.1. 0308-03 ana- 6 logia S TI-01.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) w jezdni	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 600.5*1.1	m <sup>2</sup>	660.55	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.05</b>
89	KNNR 6 d.1. 0309-02 ana- 6 logia S TI-01.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) w jezdni	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 234.5*1.1	m <sup>2</sup>	257.95	
		206*5	m <sup>2</sup>	1030.00	
		160*10	m <sup>2</sup>	1600.00	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 14.5*1.0	m <sup>2</sup>	14.50	
		komory przeciskowe 1.1*2.0 + 2.2*4.0	m <sup>2</sup>	11.00	
		komory odbiorcze (1.5+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2917.45</b>
90	KNNR 6 d.1. 0103-01 6 S TI-01.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej w chodniku	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
91	KSNR 6 d.1. 0113-01 6 S TI-01.05	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 4/31.5 mm gr. 15 cm w chodniku	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 6 d.1. 0309-02 ana- 6 logia S TI-01.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) w chodniku	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
93	KNNR 6 d.1. 0103-01 6 S TI-01.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płytek chodnikowych	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0106-03 6 S TI-01.05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0106-04 6 S TI-01.05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0502-01 6 S TI-01.05	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110 mm 227.0*1.1	m <sup>2</sup>	249.70	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 186.0*1.0	m <sup>2</sup>	186.00	
		komory odbiorcze 1.5*1.6	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.10</b>
97	KNR 2-31 d.1. 0403-04 6 S TI-01.05	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		wodociąg fi 160 /110 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 30.0*1.5	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
98	KNR 2-01 d.1. 0501-01 ana- 6 logia STI-01.03	Ręczne zasypywanie wykopów humusem z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm 2.5*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.41	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 74.0*0.90*0.15	m <sup>3</sup>	9.99	
		komory przeciskowe 4.0*2.2*0.15	m <sup>3</sup>	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.72</b>
99	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 6 STI-01.03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm 2.5*1.1	m <sup>2</sup>	2.75	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 74.0*0.90	m <sup>2</sup>	66.60	
		komory przeciskowe 4.0*2.2	m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.15</b>
100	KNR 2-01 d.1. 0510-03 ana- 6 logia STI-01.03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		wodociąg fi 160 /110/90 mm 2.5*1.1	m <sup>2</sup>	2.75	
		przyłącza wodociągowe fi 63/50 mm 74.0*0.90	m <sup>2</sup>	66.60	
		komory przeciskowe 4.0*2.2	m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.15</b>