

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	D-01.01.01	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1574 <sieć kanalizacji> 0.021 <przykanaliki>	km km km	0.16 0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
2	ST-1.2.0 d.1	<b>KNR 2-01 0212-06</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 157.4*1.2*1.9 <sieć kanalizacyjna> 20.7*0.9*1.1 <przykanaliki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	358.87 20.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>379.36</b>
3	ST-1.2.0 d.1	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 157.4*1.9*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	568.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>568.21</b>
4	ST-1.2.0 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 157.4*1.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.78</b>
5	ST-1.2.0 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ob-sypka ponad wierzch rury 30 cm Krotność = 1.2 157.4*0.3*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.66</b>
6	ST-1.2.0 d.1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 379.36-37.78-56.66-(0.52*1.2*157.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.70</b>
<b>2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
7	ST-1.4.1 d.2	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanał główny PCV-U 315 mm SDR 34 157.40	m m	157.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.40</b>
8	ST-1.4.1 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykana-liku PVC-U 160 mm SDR 34 20.7	m m	20.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.70</b>
9	ST-1.4.1 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie S5, S4, S2, S1, Szczegółowe zesta-wienie elementów studni w zestawieniu materiałów pkt. 7 Opis tech-niczny 5	stud. stud.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10	ST-1.4.1 d.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z włazem żeliwnym. Szczegółowe zestawienie elementów studni w zestawieniu materiałów p. 7 Opis techniczny W1-W6. 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>			<b>Włączenie do istniejącej studni</b>			
11	ST-1.4.1 d.3	<b>KNR 4-01 0209-01</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebicie istniejącej studni 0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
12	ST-1.4.1 d.3	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" - otwór o śr. 260 mm - tuleja w otworze istniejącej studni 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>			<b>Próba szczelności</b>			
13	ST-1.4.1 d.4	<b>KNNR 4 1606-04</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-1.4.1 d.4	<b>KNNR 4 1606-05</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, o śr. 300 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>			<b>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych</b>			
15	D.01.03.0 d.5	<b>KNR-W 2- 18 0901- 01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - kolizja z kablem energetycznym 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	D.01.03.0 d.5	<b>KNR-W 2- 18 0901- 06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>			<b>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów</b>			
17	ST-1.4.1 d.6	<b>KNR-W 2- 18 0903- 01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - kolizja z przewodami ciepłowniczymi 4	kpl.  kpl.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	ST-1.4.1 d.6	<b>KNR-W 2- 18 0903- 06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.  kpl.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>