

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0215-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. (90%)  (17.4*4.3 +14.7*4.2+23.3*3.9+25.7*3.7+38.7*2.6)*1.0*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  380.83	  <b>380.83</b>
2	KNR 2-01 d.1 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%) (17.4*4.3 +14.7*4.2+23.3*3.9+25.7*3.7+38.7*2.6)*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.31	 <b>42.31</b>
3	KNR 2-01 d.1 0215-06 z.sz. 2.3.2. 9903 studnie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. (90%)  (28.1+30+26.9+28.1+12.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.04	  <b>113.04</b>
4	KNR 2-01 d.1 0319-02 studnie	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%) (28.1+30+26.9+28.1+12.5)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.56	 <b>12.56</b>
5	analiza indywidualna d.1	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m) 130	m m	 130.00	 <b>130.00</b>
6	KNNR 1 d.1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 17.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.50	 <b>87.50</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 130*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	 <b>130.00</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 130*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	 <b>130.00</b>
9	KNR 2-01 d.1 0230-02 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. (90%)  (548.7 - (15.86+39.65+6.4) - (20.3*1.13) )*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  417.47	  <b>417.47</b>
10	KNR 2-01 d.1 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) (548.7 - (15.86+39.65+6.4) - (20.3*1.13) )*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.39	 <b>46.39</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 463.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 463.86	 <b>463.86</b>
12	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników z polbruki 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	 <b>16.00</b>
13	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	 <b>16.00</b>
14	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym + pomiar powykonawczy 0.13	km km	 0.13	 <b>0.13</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.7+1.7+1.8+6.4+1.4+5.1+5.8+5.7+6.8	m m	 36.40	 <b>36.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
17	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -STUDNIA SD1	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-STUDNIA SD1	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA SD2	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - STUDNIA SD2	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA SD3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - STUDNIA SD3	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA SD4	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- STUDNIA SD4	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA SD5	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - STUDNIA SD5	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
27	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
28	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
29	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
32	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>