

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odwodnienie Placu Dworcowego</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebra- nie 140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0201-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.4 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (rurociągi 90%) (21.8+25.5+24+24.3)*1*2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.08</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (ruro- ciągi) (10%) (21.8+25.5+24+24.3)*1*2*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.12</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.4 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (studnie, wpusty 90%) (3*2*2*2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (stud- nie, wpusty 10%) (3*2*2*2)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
6 d.1	analiza indy- widualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m) (21.8+25.5+24+24.3)	m  m	  95.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.60</b>
7 d.1	KNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiór- ką 3*8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm  (21.8+25.5+24+24.3)*1+3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.60</b>
9 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  (21.8+25.5+24+24.3)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.60</b>
10 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasyp- pania  191.2+24-10.5-19.69-29.16	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   155.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.85</b>
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III(90%) rurociągi (21.8+25.5+24+24.3)*1*2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.08</b>
12 d.1	KNR 2-01 0320-0402	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) rurociągi (21.8+25.5+24+24.3)*1*2*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.12</b>
13 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) studnie (3*2*2*2)*0.9-10.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.10</b>
14 d.1	KNR 2-01 0320-0402	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) studnie (3*2*2*2)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  191.2+24+19.69+29.16-10.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  253.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.55</b>
16 d.1	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - odbudo- wa 140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV Przyjęto nakład S=0,5  253.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  253.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.55</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 315x9,2 mm lite 21.8+25.5+24+24.3	m  m	  95.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.60</b>
19 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - w tym jedna studnia zwieńczona wpustem deszczowym 3	stud.  stud.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
21 d.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm - tuleje ochronne PCV 8	szt  szt	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22 d.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie w istniejącą studnię 0.2*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
23 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>