

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odwodnienie Placu Dworcowego</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0201-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.4 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (rurociągi 90%) (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	428.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.49</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 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) (rurociągi) (10%) (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.61</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0201-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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%) (16*2*2)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.20</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 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) (studnie, wpusty 10%) (16*2*2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
5	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m) (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)	m m	264.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.50</b>
6	KNR 1 d.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 rozbiórką 16*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1+16*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	328.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.50</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.50</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania 476.10+128-32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	572.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.10</b>
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III(90%) rurociągi (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1*1.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	428.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.49</b>
11	KNR 2-01 d.1 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 (17+7.5+19+16+8.5+11+32.5+18.5+9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5)*1*1.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.61</b>
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) studnie (16*2*2)*0.9-32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.20</b>
13	KNR 2-01 d.1 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 (16*2*2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
14	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 572.10+60.16+80.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	712.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.93</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV Przyjęto nakład S=0,5 712.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	712.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.93</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 160x4,7 mm lite 9+13+2+9+13+14.5+10+1+4.5+14+1.5+2+2+2.5+12+7.5+12.5+4.5	m m	134.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.50</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 200x5,9 mm lite 18.5+8.2	m m	26.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.70</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 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 12+7.5+19+16+8.5+11+23.3	m m	97.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.30</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - w tym jedna studnia zwieńczona wpustem deszczowym 8	stud. stud.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.00</b>
21	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	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 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm - tuleje ochronne PCV 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25	KNR-W 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie w istniejącą studnię 0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
29	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>