

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	1 KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 1.10*2.70*(152.45-3*3.00) studnie 3.00*3.00*3.00*3 wpusty 0.90*1.95*(2.40+5.60+2.05) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	426.05 81.00 17.64 =====	
		524.69*0.80	m <sup>3</sup>	524.69 <b>419.75</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.75</b>
d.1	2 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 524.69*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.94</b>
d.1	3 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład. poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.94</b>
d.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Na dalsze 4 km poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.94</b>
d.1	5 KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*2.70*(152.45-3*3.00) 2*1.95*10.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	774.63	
			m <sup>2</sup>	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>813.83</b>
d.1	6 KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 3.00*3.00*2*3+(3.00-1.10)*3.00*2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.20</b>
d.1	7 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III 1.10*(0.315+0.30)*(152.45-3*1.50) 0.90*(0.16+0.30)*10.05	m <sup>3</sup>		
		wyporność	m <sup>3</sup>	100.09	
			m <sup>3</sup>	4.16	
	rura	-3.14*0.315*0.315/4*(152.45-3*1.50) -3.14*0.16*0.16/4*10.05	m <sup>3</sup>	-11.52	
			m <sup>3</sup>	-0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.53</b>
d.1	8 KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1+poz.2 wyporność	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	524.69	
	rura i obsypka	-(poz.7+11.52+0.25)	m <sup>3</sup>	-104.30	
	podsyпка	-(1.10*152.45+1.90*3.00*3)*0.20	m <sup>3</sup>	-36.96	
	piaskowa	-0.90*12.65*0.20	m <sup>3</sup>	-2.28	
	studnie	-3.14*0.75*0.75*2.80*3 -3.14*0.25*0.25*1.00*3	m <sup>3</sup>	-14.84	
			m <sup>3</sup>	-0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.72</b>
d.1	9 Kalk. Indyw.	Piasek do zasypania poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	458.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.25</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
d.2	10 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 36.96+2.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.24</b>
d.2	11 KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 152.45-3*1.20	m		
			m	148.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  2.40+5.60+2.05	m  m	  10.05	  RAZEM 10.05
13	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.00	RAZEM 3.00
14	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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	RAZEM -2.00
15	KNNR 4 d.2 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 3	szt. szt.	 3.00	RAZEM 3.00
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
16	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (37.50+2.00/2+1.00+12.50)*2+3.10 (2.40-1.10/2-1.00)*2	m m m	 107.10 1.70	RAZEM 108.80
17	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie  (1.10+2*1.00)*(37.50+2.00/2+1.00+12.50) (0.90+2*1.00)*(2.40-1.10/2-1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.20 2.47	RAZEM 163.67
18	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.17*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.73	RAZEM 14.73
19	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za następne 4 km poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.73	RAZEM 14.73
20	KNR 2-25 d.3 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  7.00*31.50/2 (0.90+2*0.50)*5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.25 10.64	RAZEM 120.89
21	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  3.50	m m	 3.50	RAZEM 3.50