

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 545/1000	km km	 0.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.545</b>
1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1133.55*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.355</b>
1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1133.55*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1020.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.195</b>
1.4	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (1133.55/0.9)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2519.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2519.000</b>
1.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.2*0.9*(472.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.050</b>
1.6	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 (1133.5-85.05-3.14*0.06*0.06*1.95-3.14*0.01*0.01*472.5)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 314.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.484</b>
1.7	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (1133.5-85.05-3.14*0.06*0.06*1.95-3.14*0.01*0.01*472.5)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 733.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.796</b>
1.8	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 85.05+3.14*0.06*0.06*1.95+3.14*0.01*0.01*472.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.220</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  472.5	m m	 472.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.500</b>
2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 21	stud. stud.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.3		Ocieplenie rury keramzytem w workach z góry i na bokach o gr. min 20 cm. 108	m m	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-42.000</b>
2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI</b>			
3.1		Przewiert sterowany rurą PE RC 100 SDR11 PN16 dn 200/18.2 72.5	m m	 72.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
3.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 21+16	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
3.3	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 4*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
3.4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE, PCW, PP o śr. nom. do 250 mm d110 - L = 2 m. 2	m m	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KWALIFIKOWANE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 62/1000	km km	 0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 65*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
4.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 112.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.230</b>
4.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 112.3*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.070</b>
4.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.5*2*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
4.6	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z do- stawą 0.2*0.9*62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
4.7	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 112.3-2*0.075*0.075*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.265</b>
4.8	KNNR 1 0218-02 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 2*1.5*0.075*0.075*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.053</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KWALIFIKOWANE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
5.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
5.4	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 159.5/1000	km km	 0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
5.5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 159.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 159.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
5.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 275.25*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.525</b>
5.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 275.25*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 247.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.725</b>
5.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.5*2*159.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm łącznie z dostawą 0.2*0.9*159.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.710</b>
5.10	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 275.25-9*1.5*0.075*0.075*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 275.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.012</b>
5.11	KNNR 1 0218-02 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 9*1.5*0.075*0.075*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.238</b>
5.12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>				
6.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.8	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.9	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6.13	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6.14	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.15	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6.16	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.17	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>