

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	1661.737	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1661.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>1661.737</b>
2 KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.II)	415.434	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	415.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.434</b>
3 KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	2428.682	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2428.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>2428.682</b>
4 d.1 analiza indywidualna	Dowóz kruszywa do wymiany gruntu	1542.212	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1542.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542.212</b>
5 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	1233.770	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1233.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.770</b>
6 KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	1233.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1233.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.770</b>
7 KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5	308.442	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	308.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.442</b>
8 d.1 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów	1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9 KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	578.026	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	578.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.026</b>
10 KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	341.436	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	341.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.436</b>
11 KNR-W 2- d.2 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	148,87+13,15=162,02 m 162.02	m		
			m	162.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.020</b>
12 KNR-W 2- d.2 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	128,43+59,93+43,35+45,74=277,45 m 277.45	m		
			m	277.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.450</b>
13 KNR-W 2- d.2 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	20,68+61,21=81,89 m 81.89	m		
			m	81.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.890</b>
14 KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	52,0+201,78=253,78 m 253.78	m		
			m	253.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.780</b>
15 KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	16	stud.		
			stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  (16*3,0-1,99-1,81-1,67-1,63-1,26-0,95-1,62-1,52-1,99-2,69-1,56-1,57-1,27-1,31-1,24-1,23)*2=45,44 -45,44	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -45.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>-45.440</b>
17 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud.  stud.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  (7*3,0-1,97-2,16-2,48-2,65-2,48-2,24-2,15)*2=9,8 -9,8	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.800</b>
19 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Wysokosprawny separator lamelowy Qnom=15 dm3/s, Qmax=150 dm3/s, pojemność olejowa 300 dm3, pojemność części osadowej 180 dm3 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Wysokosprawny osadnik wirowy jednokomorowy Qnom=15 dm3/s, Qmax=150 dm3/s, pojemność części osadowej 1290 dm3 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie  16*3,14*0,75*0,75+7*3,14*0,9*0,9=46,064 m2 46.064	m2  m2	  46.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.064</b>
22 d.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm pod separator i osadnik  2*3,14*0,75*0,75=3,533 m2 3.533	m2  m2	  3.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.533</b>
23 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
24 d.2	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej - umocnienie skarp wokół wylotu  6,0*(3,0+0,6+3,0)=39,6 m2 39.6	m2  m2	  39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
26 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  162,02+277,45+81,89+253,78=775,14 m 775.14	m  m	  775.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.140</b>
27 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 162.02	m  m	  162.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.020</b>
28 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 277.45	m  m	  277.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.450</b>
29 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 81.89	m  m	  81.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.890</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02	253.78	m	253.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.780</b>

