

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oczyszczalnia oraz roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek (22+17.5)*0.6+3*1.8+0.8*0.8+3*0.5	m <sup>2</sup>	31.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.240</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 22*0.6*0.8+3*1.8*2.5+17.5*0.6*0.8+0.8*0.8*1.5+3*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	34.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.320</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	rurociągi i urządzenia 22*0.6*0.15+3*1.8*0.15+17.5*0.6*0.15+0.8*0.8*0.15+3*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.686</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka ruro-	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	ciągów 22*0.6*0.25+3*1.8*0.25+17.5*0.6*0.25+3*0.5*0.25	m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 22*0.6*0.4+3*1.8*2.5-2.35*2.25*1.36+17.5*0.6*0.4+0.8*0.8*1.5-3.14*0.25* 1.25+3*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	16.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.068</b>
6	KNR-W 2-18	Pompownia ścieków prefabrykowana z wyposażeniem	szt.		
d.1	0517-02		szt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1	0517-02	rurą teleskopową	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 4	Montaż prefabrykowanej oczyszczalni ścieków - Osadnik Gnilny (wraz z nad-	stud.		
d.1	1416-01	budową cylindryczną włazów osadnika)	stud.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02		m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm	m	17.500	
	analogia	17.5		<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 22*0.6*0.4+2.35*2.25*1.36+17.5*0.6*0.4+3.14*0.25*1.25+3*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	18.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.252</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż</b>			
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - Wykop pod drenaż 8*16*1	m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - studzienka	szt.		
d.2	0517-02	rozdzielcza - wraz z nadbudową włazu)	szt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125	m		
d.2	0703-03	mm 77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
15	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-02	pie z przygotowaniem kruszywa (żwir płukany - frakcja 16-32mm) 7*15*0.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
16	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowótkninami na gruntach o	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	niskiej nośności sposobem ręcznym 0.5*(15+15+7+7)+15*7+13	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$16 \times 8 \times 0.5 + 1 \times (15.5 + 15.5 + 7.5 + 7.5) \times 0.5$	m <sup>3</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-06	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	64.000	
		$16 \times 8 \times 0.5$			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>3</b>		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>			
19	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0209-06		szt.	6.000	
	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0209-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.3	0205-04	wciskową	m	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
22	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.3	0205-02	kową	m	4.500	
		4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie pompowni</b>			
23	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.4	0101-01	stawczych o masie do 20 kg	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-01		m	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>