

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1		2.090	km	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		2090	m <sup>2</sup>	2090.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2090.000</b>
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0526-01				
1.1		2090	m <sup>3</sup>	2090.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2090.000</b>
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1.1		42.309	m <sup>3</sup>	42.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.309</b>
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje-			
1.1	analogia	tego wykopami	m <sup>3</sup>	21.155	
		21.155		<b>RAZEM</b>	<b>21.155</b>
6	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.1.	0605-01	do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)			
1.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	45	godz.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.1.	0118-01				
1.1		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (grunty wcześ-			
1.1		niej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>	45.000	
		45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-06	nieniu typu box "PODLASIE 2"			
1.1		(2090*0.8*1.8)*0.9	m <sup>3</sup>	2708.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2708.640</b>
11	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		(2090*0.8*1.8)*0.1	m <sup>3</sup>	300.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.960</b>
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)			
1.1	uw.p.tab.	209	m <sup>3</sup>	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
13	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1.1		209	m <sup>3</sup>	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
14	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1.1		2090	m <sup>2</sup>	2090.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2090.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1. 2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
15 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m³		
		2090*0.15	m³	313.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.500</b>
16 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m³		
		180.980	m³	180.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.980</b>
17 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N śr.160x4,0	m		
		2090-168	m	1922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1922.000</b>
18 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S śr.160x4,7	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
19 d.1. 1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		15	próba	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.1. 3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
20 d.1. 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		70	szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
21 d.1. 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewiert sterowany</b>			
22 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23 d.1. 1.4	KNR 2-18 0409-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.280x16,6 w gruntach kat. III-IV	m		
		41.5	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
24 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		8+5	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.1. 5</b>		<b>Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem</b>			
26 d.1. 1.5	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1. 1.5	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.1. 6</b>		<b>Rury ochronne PE - zbliżenia do studni kopanych</b>			
29	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
d.1. 1009-12					
1.6		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
1.6		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
31	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.7		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-02					
1.7		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
33	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne AROTA)	m		
d.1. 0705-01					
1.7 analogia		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>