

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.15796+0.61059	km		
			km	0.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.769</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2 KNNR 1 d.2 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 (157.96+610.59)*1.8*1.2	m <sup>3</sup>		
	obj. podsypki	-(157.96*1.2*0.15+610.59*1.2*0.15)	m <sup>3</sup>	1660.068	
	obj. rur	-(157.96*0.1*0.1*3.14+610.59*0.16*0.16*3.14)	m <sup>3</sup>	-138.339	
	obj studni	-(3.14*0.7*0.7*1.7*13+3.14*0.35*0.35*1.5*24)	m <sup>3</sup>	-54.042	
			m <sup>3</sup>	-47.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1419.837</b>
3 KNNR 1 d.2 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 138.339+54.042+47.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.231</b>
4 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- krotność 2 294.231	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	294.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.231</b>
5 KNNR 1 d.2 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (157.96+610.59)*1.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2920.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>2920.490</b>
6 KNNR 1 d.2 0605-04		Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 60	szt.		
			szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7 KNNR 1 d.2 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 60	godz.		
			godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8 KNNR 1 d.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów -rury 30 cm nad rure -grunt rodzimy  157.96*1.2*0.5-(3.14*0.1*0.1*157.96)+610.59*1.2*0.6-(0.16*0.16*3.14*610.59)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	480.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.359</b>
9 KNNR 1 d.2 0214-01		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1419.837-480.359	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	939.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>939.478</b>
<b>3</b>		<b>Kanał</b>			
10 KNNR 4 d.3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  610.59*1.2*0.15+157.96*1.2*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	138.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.339</b>
11 KNNR 4 d.3 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  157.96	m		
			m	157.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.960</b>
12 KNNR 4 d.3 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  610.59	m		
			m	610.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.590</b>
13 KNNR 4 d.3 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 KNNR 4 d.3 1610-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Studnie</b>			
15 KNNR 4 d.4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie stud. o głębok. 3m 13	stud.		
			stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-28.000</b>
17	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 24	szt.  szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNNR 4 d.4 1413-05	Wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem ESL-H 10/100/1000 w gotowym wykopie średnicy 1500mm i głębok. 3m pierścienie odciążające żelbetowe POZ. ZAST. 1	stud.  stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>