

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.081	km		
			km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
2		<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	m <sup>3</sup>		
Di D2		$9.3 \cdot (1.72 + 3.06) / 2 \cdot (0.6 + 2.93) / 2$	m <sup>3</sup>	39.231	
D2 D3		$59.8 \cdot (1.72 + 1.47) / 2 \cdot (0.6 + 2.2) / 2$	m <sup>3</sup>	133.533	
przykanaliki		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
obj. podsypki		$-(80.1 \cdot 0.6 \cdot 0.1)$	m <sup>3</sup>	-4.806	
obj. rur		$-(69.1 \cdot 0.16 \cdot 0.16 \cdot 3.14 + 11 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 3.14)$	m <sup>3</sup>	-5.900	
obj studni		$-(3.14 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 1.60 + 3.14 \cdot 0.3 \cdot 0.3 \cdot 2 \cdot 1.5)$	m <sup>3</sup>	-4.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.093</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.samowytład. 4.806+5.90+4.465	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.171</b>
4 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 15.171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.171</b>
5 KNNR 1 d.2 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 KNNR 1 d.2 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 KNNR 1 d.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów -rury 30 cm nad rure -grunt rodzimy $69.1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 - (69.1 \cdot 3.14 \cdot 0.15 \cdot 0.15) + 11 \cdot 0.6 \cdot 0.5 - (11 \cdot 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.949</b>
8 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 170.093-22.949	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	147.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.144</b>
3		<b>Kanał</b>			
9 KNNR 4 d.3 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(69.1 + 11) \cdot 0.6 \cdot 0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.806</b>
10 KNNR 4 d.3 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 69.1	m		
			m	69.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.100</b>
11 KNNR 4 d.3 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12 KNNR 4 d.3 1610-06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 wycena d.3 własna		Wykonanie kaskady zewnętrznej do istniejącej studni (wykucie przejść, montaż kształtek i rur) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Studnie</b>			
14 KNNR 4 d.4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 KNNR 4 d.4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo- nu 2	szt.		
d.4	1424-02		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>