

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1.0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		406.50*0.90*1.80	m ³	658.53	
				RAZEM	658.53
2	KNNR 1 d.1.0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		406.50*0.90*0.15	m ³	54.88	
				RAZEM	54.88
3	KNNR 1 d.1.0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		
		(658.53+54.88-54.88+115.28)*0.70	m ³	541.67	
				RAZEM	541.67
4	KNNR 1 d.1.0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.9 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III	m ³		
		(658.53+54.88-54.88+115.28)*0.30	m ³	232.14	
				RAZEM	232.14
5	KNNR 1 d.1.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		406.50*1.80*2	m ²	1463.40	
				RAZEM	1463.40
6	KNNR 1 d.1.0205-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		54.88+115.28	m ³	170.16	
				RAZEM	170.16
7	KNNR 1 d.1.0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. III)	m ³		
		170.16	m ³	170.16	
				RAZEM	170.16
1.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
8	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		406.50*0.90*0.15	m ³	54.88	
				RAZEM	54.88
9	KNNR 4 d.1.1411-02 2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		406.50*0.90*0.35-3.14*0.10*0.10*406.50	m ³	115.28	
				RAZEM	115.28
10	KNNR 4 d.1.1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		253.50+153.0	m	406.50	
				RAZEM	406.50
11	KNNR 4 d.1.1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" PVC-U o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		12+6	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNNR 4 d.1.1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4 d.1.1211-04 2	Przecisk o długości 10 m rurami o śr. 323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 ROBOTY DROGOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1.0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		255.0*2.0	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
15	KNNR 6 d.1.0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		510.0	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
16	KNNR 6 d.1.0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		510.0	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
17	KNNR 6 d.1.0109-02 3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		510.0	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
18	KNNR 6 d.1.0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		510.0	m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
19	KNNR 1 d.2.0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		102.0*0.80*1.20	m ³	97.92	
				RAZEM	97.92
20	KNNR 1 d.2.0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		102.0*0.80*0.15	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
21	KNNR 1 d.2.0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		
		(97.92+12.24-12.24+23.25)*0.7	m ³	84.82	
				RAZEM	84.82
22	KNNR 1 d.2.0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III	m ³		
		(97.92+12.24-12.24+23.25)*0.30	m ³	36.35	
				RAZEM	36.35
23	KNNR 1 d.2.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		102.0*1.0*2	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
24	KNNR 1 d.2.0205-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		12.24+23.25	m ³	35.49	
				RAZEM	35.49
25	KNNR 1 d.2.0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. III)	m ³		
		35.49	m ³	35.49	
				RAZEM	35.49
2.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
26	KNNR 4 d.2.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		102.0*0.80*0.15	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
27	KNNR 4 d.2.1411-02 2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		102.0*0.80*0.31-3.14*0.08*0.08*102.0	m ³	23.25	
				RAZEM	23.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.1308-02					
2		80.50+21.50	m	102.00	
				RAZEM	102.00
29	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą te- leskopową	szt		
d.2.1417-02					
2		9+5	szt	14.00	
				RAZEM	14.00