

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji sAnitarnej w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0111-02	0,613 km 0.613	km	0.613	
				RAZEM	0.613
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	463 mb. x 2 m. = 926 m ² 926	m ²	926.000	
				RAZEM	926.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wg. tabeli zestawienie sieci.	m ³		
d.1	0307-04	1441.3 x 0.05 = 72,0 72.0	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	1441.3 x 0.95 - 0.01x0.01x3.14 x 613.5 - 17 x 0.6 x 0.6 x 3.14 x 2,5 = 1369,2 - 0,2 - 48,04 = 1320.96 1320.96	m ³	1320.960	
				RAZEM	1320.960
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.1	0202-08	0.01x0.01x3.14 x 613.5 + 17 x 0.6 x 0.6 x 3.14 x 2,5 = 0,2 + 48,04 = 48.24 48.24	m ³	48.240	
				RAZEM	48.240
6	KNNR 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		
d.1	0313-01	613.50 x 2 x 2,35 = 2883.45 2883.45	m ²	2883.450	
				RAZEM	2883.450
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	1441 x 0.4 x 1.0 = 576.4 576.4	m ³	576.400	
				RAZEM	576.400
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	1441 - 576.4 - 48.24 = 816.36 816.36	m ³	816.360	
				RAZEM	816.360
9	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie utwardzenie drogi	m ²		
d.1	0202-05	150 mb. x 2.0 = 300 300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie odbudowa drogi 150 mb. x 2 m. = 300 m ²	m ²		
d.1	0202-07	300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0218-02	(613.5 - 150.0) x 2 m. = 927 m ² 927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAZOWE, -CPV 45231300-8			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wg. zestawienia	m		
d.2	1308-03	613.50 m. 613.50	m	613.500	
				RAZEM	613.500
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	17 szt. 17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-04	-14	[0.5 m] stud.	-14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-14.000
15	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 613/50 = 12 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8			
16	KNNR 1 d.3 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,04 0,4	km km	0.400	
				RAZEM	0.400
17	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 36 x 2.0 = 72 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
18	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 76.48 x 0.1= 7.65 7.65	m ³ m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
19	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 76.48 x 0.9 - 36 x 0.075x0.075 x 3.14 - 1 x 0.5x 0.5 x 3.14 x 2,0 = 68.83 - 0.6 - 1.57 = 66.66 66.66	m ³ m ³	66.660	
				RAZEM	66.660
20	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 36 x 0.075x0.075 x 3.14 + 1 x 0.5x 0.5 x 3.14 x 2,0 = 0.6 + 1.57 = 2.2 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
21	KNNR 1 d.3 0313-01	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 36 x 2 x 2,12 = 152.64 152.64	m ² m ²	152.640	
				RAZEM	152.640
22	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 76.48 x 0.4 = 30.59 30.59	m ³ m ³	30.590	
				RAZEM	30.590
23	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 76.48 x 0.6 - 2.2 = 100.95 100.95	m ³ m ³	100.950	
				RAZEM	100.950
24	KNNR 1 d.3 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 36 x 2.0 = 72 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
4	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - ROBOTY MONTAZOWE, - CPV 45231300-8			
25	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wg. tabeli 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m wg. tabeli 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000