

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej CPV: 45231300-8			
2			Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
1 d.2	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.krotność = 1,00	km		
			1,40442	km	1,40	
					RAZEM	1,40
2 d.2	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.1 * 1000 * 1,2	m2	1 680,00	
					RAZEM	1 680,00
3 d.2	KNR 2-01 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			2539,52	m3	2 539,52	
					RAZEM	2 539,52
4 d.2	KNR 2-01 0118-01		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.IV	m3		
			133,66	m3	133,66	
					RAZEM	133,66
5 d.2	KNR 2-01 0320-0501		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.3 + poz.4	m3	2 673,18	
					RAZEM	2 673,18
6 d.2	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopówliniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palamiszałunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz zrozbiórką.Grunt kat.III-IVkrotność = 1,00	m2		
			(poz.1 * 1000) * 2 * 3	m2	8 400,00	
					RAZEM	8 400,00
7 d.2	KNR 2-18 0501-02		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasekkrotność = 1,00	m2		
			(poz.1 * 1000) * 0,8	m2	1 120,00	
					RAZEM	1 120,00
8 d.2	KNR 2-01 0610-06		Zasyпка o grubości 30cm z piasku w gotowym suchymwykopie wykonywana z gotowego kruszywa.krotność = 1,00	m3		
			poz.7 * 0,3 - (3,14 * (0,08)^2 * poz.18 + 3,14 * (0,1)^2 * poz.19)	m3	299,96	
					RAZEM	299,96
9 d.2	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem,grubość warstwyhumusu 5 cmkrotność = 1,00	m2		
			poz.1	m2	1,40	
					RAZEM	1,40
10 d.2	KNR 4-01 0108-07		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi naodległość do 1 km. Kategoria gruntu IVkrotność = 1,00	m3		
			(poz.3 + poz.4) - poz.7 - poz.8	m3	1 253,22	
					RAZEM	1 253,22
11 d.2	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 6	m3		
			poz.10	m3	1 253,22	
					RAZEM	1 253,22
3			Roboty montażowe CPV: 45231300-8			
12 d.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonuzwykłego z kruszywa naturalnegokrotność = 1,00	m3		
			0,2 * 3,14 * (0,75)^2 * 20	m3	7,07	
					RAZEM	7,07

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 2-28 0408-01		Studzienki PP z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
14 d.3	KNR 2-28 0406-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni krotność = 1,00	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
15 d.3	KNR 2-28 0406-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni krotność = 1,00	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.3	KNR-W 2-18 0527-07		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 200mm krotność = 1,00	szt.		
			(3 + 13 + 1) * 2	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0527-07		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 160mm krotność = 1,00	szt.		
			(1 + 6) * 2	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
18 d.3	KNR 2-28 0503-01		Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm, z transportem materiałów krotność = 1,00	m		
			713,31	m	713,31	
					RAZEM	713,31
19 d.3	KNR 2-28 0503-02		Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów krotność = 1,00	m		
			691,11	m	691,11	
					RAZEM	691,11
20 d.3	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m		
			poz.18	m	713,31	
					RAZEM	713,31
21 d.3	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m		
			poz.19	m	691,11	
					RAZEM	691,11
22 d.3	KNNR 4 1206-06		Przewierty o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 w gruntach kategorii III-IV, rury stalowe osłonowe DN350 krotność = 1,00	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
23 d.3	KNNR 4 1211-01		Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
			22,49 + 20,06	m	42,55	
					RAZEM	42,55
24 d.3	KNR-W 2-19 0119-03		Rury ochronne /osłonowe/ AROT o śr. nominalnej 250 mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
25 d.3	KNR-W 2-19 0119-04		Rury ochronne /osłonowe/ AROT o śr. nominalnej 315 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00