

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi dojazdowej do przedszkola Nr 4 od ul. Generała Józefa Sowińskiego w Wyszkowie					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Rurociąg grawitacyjny CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9			
d.1.1	1 Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. kanał główny DN250	m		
		Kanał DN300: 15+39+33+24.50+50	m	161.50	
		Kanał DN 200: 12.5+7.5	m	20.00	
				RAZEM	181.50
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Kamerowanie sieci	m		
		kanał główny DN300 161.50	m	161.50	
		kanał główny DN200 20	m	20.00	
				RAZEM	181.50
d.1.1	3 KNNR 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych. sieć główna: Odcinek D-I D1: ((2.75+2.36)/2*15*1.5)*0.9	m ³		
	Pozycja obejmuje 90% wykopów		m ³	51.74	
		Odcinek D1 - D2: ((2.36+2.18)/2*39*1.5)*0.9	m ³	119.52	
		Odcinek D2 - D3: ((2.18+1.98)/2*33*1.5)*0.9	m ³	92.66	
		Odcinek D3 - D4: ((1.98+1.75)/2*24.50*1.5)*0.9	m ³	61.68	
		Odcinek D4 - D5: ((1.75+1.29)/2*50*1.5)*0.9	m ³	102.60	
		Odcinek D5 - D6: ((1.29+1.24)/2*12.5*1.5)*0.9	m ³	21.35	
		Odcinek D6 - D7: ((1.24+1.12)/2*7.5*1.5)*0.9	m ³	11.95	
				RAZEM	461.50
d.1.1	4 KNNR 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. Przyjęto 10% wykopów ręcznych. (sieć główna)	m ³		
	Przyjęto 10% całości wykopów	((2.36+2.18)/2*39*1.5)*0.1	m ³	13.28	
		((2.18+1.98)/2*33*1.5)*0.1	m ³	10.30	
		((1.98+1.75)/2*24.50*1.5)*0.1	m ³	6.85	
		((1.75+1.29)/2*50*1.5)*0.1	m ³	11.40	
		((1.29+1.24)/2*12.5*1.5)*0.1	m ³	2.37	
		((1.24+1.12)/2*7.5*1.5)*0.1	m ³	1.33	
				RAZEM	45.53
d.1.1	5 KNNR 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 (podejścia pod kratki wpustowe) - 90% mechanicznie	m ³		
		((6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>)*1.3*1.2)*0.9	m ³	58.97	
				RAZEM	58.97
d.1.1	6 KNNR 0210-03	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. III-IV- 10% ręcznie (podejścia do kratek)	m ³		
		((6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>)*1.3*1.2)*0.1	m ³	6.55	
				RAZEM	6.55
d.1.1	7 KNNR 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia - objętość urządzeń	m ³		
		Studnie: ((3.14*1.0*1.0)/4)*2.36 <D1>	m ³	1.85	
		((3.14*1.0*1.0)/4)*2.18 <D2>	m ³	1.71	
		((3.14*1.0*1.0)/4)*1.98 <D3>	m ³	1.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((3.14*1.0*1.0)/4)*1.75 <D4>$ $((3.14*1.0*1.0)/4)*1.29 <D5>$ $((3.14*1.0*1.0)/4)*1.24 <D6>$ $((3.14*1.0*1.0)/4)*1.12 <D7>$ Kanały DN300: $((3.14*0.30*0.30)/4)*(161.50)$ Kanały DN200: $((3.14*0.20*0.20)/4)*(20.0)$ Przykanaliki: $((3.14*0.2*0.2)/4)*(6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.37 1.01 0.97 0.88 11.41 0.63 1.32	
				RAZEM	22.70
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe). $((161.50)*2.0)*2+20*2*2+((6+3.5+5+9+5.5+6+7)*1.2)*2$	m ² m ²		
				RAZEM	826.80
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania. $(161.5+20+6+3.5+5+9+5.5+6+7)*0.2*0.5$	m ³ m ³		
				RAZEM	22.35
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne. Kanały główne: $((2.75+2.36)/2*15*1.5)*0.9$ $((2.36+2.18)/2*39*1.5)*0.9$ $((2.18+1.98)/2*33*1.5)*0.9$ $((1.98+1.75)/2*24.50*1.5)*0.9$ $((1.75+1.29)/2*50*1.5)*0.9$ $((1.29+1.24)/2*12.5*1.5)*0.9$ $((1.24+1.12)/2*7.5*1.5)*0.9$ Przykanaliki: $((6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>)*1.3*1.2)*0.9$ Objętość urządzeń: $-22.70*0.9$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	51.74 119.52 92.66 61.68 102.60 21.35 11.95 58.97 -20.43	
				RAZEM	500.04
11 d.1.1	KNNR 1 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 - 10% ręcznie Kanały główne: $((2.75+2.36)/2*15*1.5)*0.1$ $((2.36+2.18)/2*39*1.5)*0.1$ $((2.18+1.98)/2*33*1.5)*0.1$ $((1.98+1.75)/2*24.50*1.5)*0.1$ $((1.75+1.29)/2*50*1.5)*0.1$ $((1.29+1.24)/2*12.5*1.5)*0.1$ $((1.24+1.12)/2*7.5*1.5)*0.1$ Przykanaliki: $((6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>)*1.3*1.2)*0.1$ Objętość urządzeń: $-22.70*0.1$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.75 13.28 10.30 6.85 11.40 2.37 1.33 6.55 -2.27	
				RAZEM	55.56
12 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m 3	szt szt		
				RAZEM	3.00
13 d.1.1	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średn. 500 mm, z osadnikiem z wpustem ściekowym D 400-W4, W3, W2, W1, W5 7	kpl kpl		
				RAZEM	7.00
14 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Właz klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym. - D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7 7	stud. stud.		
				RAZEM	7.00

Lp.	Pod- stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
15 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m		
		Przykanaliki: 6<W1>+3.5<W2>+5.0<W3>+9.0<W4>+5.5<W5>+6.0<W6>+7.0<W7>	m	42.00	
		Kanał główny: 20	m	20.00	
				RAZEM	62.00
16 d.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm	m		
		161.50	m	161.50	
				RAZEM	161.50