

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBORY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Przyłącza kanalizacji opadowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			TOM III – KANALIZACJA OPADOWA		
1		D-01.00.00.	ROBORY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.10.01.	Przyłącza kanalizacji opadowej		
1.1.1	PRZ		mechaniczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjąć 70 % ogólnych robót ziemnych; umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruncie kategorii I-IV,		
Wyliczenie ilości robót:					
Tom I rys 02					
ilość wykopu -			$((1.84 * ((1.67 + 2.14) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (11.60 * ((2.16 + 1.97) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (13.19 * ((2.63 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (14.21 * ((2.56 + 2.05) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (16.55 * ((3.08 + 2.05) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (22.68 * ((2.75 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (3.36 * ((2.79 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (4.88 * ((3.36 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.13 * ((3.14 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.16 * ((3.57 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.56 * ((3.11 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.60 * ((3.57 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.94 * ((2.90 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (6.23 * ((3.26 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (6.23 * ((3.56 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (6.65 * ((2.04 + 1.68) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (7.88 * ((3.58 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (8.12 * ((3.40 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (8.27 * ((2.04 + 1.87) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (8.76 * ((2.88 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (8.81 * ((2.51 + 2.16) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (8.91 * ((2.69 + 2.70) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (9.05 * ((2.16 + 2.06) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (9.12 * ((2.86 + 2.34) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (9.52 * ((2.56 + 2.80) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (9.65 * ((3.22 + 3.00) / 2.00 + 0.20) * 1.00)) * 0,7$	451,770	
Tom I rys 03					
ilość wykopu -			$((10.20 * ((1.60 + 1.81) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (10.82 * ((1.60 + 1.53) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (10.90 * ((1.70 + 1.17) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (11.14 * ((1.91 + 1.19) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (11.37 * ((1.70 + 1.10) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (12.54 * ((1.41 + 1.72) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (13.47 * ((1.85 + 1.83) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (13.63 * ((1.91 + 1.52) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (15.65 * ((1.53 + 1.26) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (2.26 * ((1.71 + 1.60) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (4.24 * ((1.71 + 1.65) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (4.83 * ((1.38 + 1.37) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.22 * ((1.49 + 0.75) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.61 * ((1.50 + 1.37) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.81 * ((1.50 + 1.61) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (5.92 * ((1.41 + 1.17) / 2.00 + 0.20) * 1.00) + (6.93 * ((1.41$		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			$+1.09)/2.00+0.20)*1.00)+(7.32*((1.90+0.45)/2.00+0.20)*1.00)+(8.49*((1.60+1.82)/2.00+0.20)*1.00)+(8.88*((1.63+1.53)/2.00+0.20)*1.00)+(8.96*((1.73+1.45)/2.00+0.20)*1.00)+(9.03*((1.59+1.28)/2.00+0.20)*1.00)+(9.66*((1.29+1.52)/2.00+0.20)*1.00)+(9.66*((1.90+1.57)/2.00+0.20)*1.00))*0,7$	256,688	
			RAZEM:	708,458	708,458
1.1.2	PRZ		<p>rzeczne wykonanie wykopów z wydobywaniem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż granicy robót na odkład, grunt kat III-IV, przyjęto 30 % ogólnych robót ziemnych; umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruncie kategorii I-IV,</p>	m3	
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tom I rys 02		
			ilość wykopu -		
			$((1.84*((1.67+2.14)/2.00+0.20)*1.00)+(11.60*((2.16+1.97)/2.00+0.20)*1.00)+(13.19*((2.63+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(14.21*((2.56+2.05)/2.00+0.20)*1.00)+(16.55*((3.08+2.05)/2.00+0.20)*1.00)+(22.68*((2.75+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(3.36*((2.79+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(4.88*((3.36+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(5.13*((3.14+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(5.16*((3.57+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(5.56*((3.11+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(5.60*((3.57+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(5.94*((2.90+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(6.23*((3.26+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(6.23*((3.56+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(6.65*((2.04+1.68)/2.00+0.20)*1.00)+(7.88*((3.58+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(8.12*((3.40+3.00)/2.00+0.20)*1.00)+(8.27*((2.04+1.87)/2.00+0.20)*1.00)+(8.76*((2.88+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(8.81*((2.51+2.16)/2.00+0.20)*1.00)+(8.91*((2.69+2.70)/2.00+0.20)*1.00)+(9.05*((2.16+2.06)/2.00+0.20)*1.00)+(9.12*((2.86+2.34)/2.00+0.20)*1.00)+(9.52*((2.56+2.80)/2.00+0.20)*1.00)+(9.65*((3.22+3.00)/2.00+0.20)*1.00))*0,3$	193,616	
			Tom I rys 03		
			ilość wykopu -		
			$((10.20*((1.60+1.81)/2.00+0.20)*1.00)+(10.82*((1.60+1.53)/2.00+0.20)*1.00)+(10.90*((1.70+1.17)/2.00+0.20)*1.00)+(11.14*((1.91+1.19)/2.00+0.20)*1.00)+(11.37*((1.70+1.10)/2.00+0.20)*1.00)+(12.54*((1.41+1.72)/2.00+0.20)*1.00)+(13.47*((1.85+1.83)/2.00+0.20)*1.00)+(13.63*((1.91+1.52)/2.00+0.20)*1.00)+(15.65*((1.53+1.26)/2.00+0.20)*1.00)+(2.26*((1.71+1.60)/2.00+0.20)*1.00)+(4.24*((1.71+1.65)/2.00+0.20)*1.00)+(4.83*((1.38+1.37)/2.00+0.20)*1.00)+(5.22*((1.49+0.75)/2.00+0.20)*1.00)+(5.61*((1.50+1.37)/2.00+0.20)*1.00)+(5.81*((1.50+1.61)/2.00+0.20)*1.00)+(5.92*((1.41$		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			$+1.17)/2.00+0.20)*1.00)+(6.93*((1.41+1.09)/2.00+0.20)*1.00)+(7.32*((1.90+0.45)/2.00+0.20)*1.00)+(8.49*((1.60+1.82)/2.00+0.20)*1.00)+(8.88*((1.63+1.53)/2.00+0.20)*1.00)+(8.96*((1.73+1.45)/2.00+0.20)*1.00)+(9.03*((1.59+1.28)/2.00+0.20)*1.00)+(9.66*((1.29+1.52)/2.00+0.20)*1.00)+(9.66*((1.90+1.57)/2.00+0.20)*1.00))*0,7$ 256,688 RAZEM: 450,304	m3	450,304
1.1.3	PRZ		montaż i demontaż podwiesze istniejących kabli energetycznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kable energetyczne 28		28,000
			RAZEM: 28,000	kpl	28,000
1.1.4	PRZ		montaż i demontaż podwiesze istniejących rurociągów i kanałów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyłącza sieci wodociągowej 13		13,000
			kanalizacja sanitarna 43		43,000
			sieć gazowa 22		22,000
			RAZEM: 78,000	kpl	78,000
1.1.5	PRZ		wykonanie podłóg i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tom I rys 02		
			ilość podsypki -		
			$(1.84*1.00*0.20)+(11.60*1.00*0.20)+(13.19*1.00*0.20)+(14.21*1.00*0.20)+(16.55*1.00*0.20)+(22.68*1.00*0.20)+(3.36*1.00*0.20)+(4.88*1.00*0.20)+(5.13*1.00*0.20)+(5.16*1.00*0.20)+(5.56*1.00*0.20)+(5.60*1.00*0.20)+(5.94*1.00*0.20)+(2.00*(6.23*1.00*0.20))+(6.65*1.00*0.20)+(7.88*1.00*0.20)+(8.12*1.00*0.20)+(8.27*1.00*0.20)+(8.76*1.00*0.20)+(8.81*1.00*0.20)+(8.91*1.00*0.20)+(9.05*1.00*0.20)+(9.12*1.00*0.20)+(9.52*1.00*0.20)+(9.65*1.00*0.20)$		44,580
			ilość zasypki i obsypki -		
			$(1.84*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(11.60*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(13.19*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(14.21*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(16.55*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(22.68*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(3.36*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(4.88*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(5.13*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(5.16*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(5.56*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(5.60*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(5.94*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(2.00*(6.23*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00)))+(6.65*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(7.88*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(8.12*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(8.27*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(8.76*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(8.81*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(8.91*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(9.05*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(9.12*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(9.52*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))+(9.65*(1.00*0.50-pi*(0.20/2.00)^2.00))$		104,447

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Tom I rys 03 ilo podsypki -		$(10.20 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (10.82 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (10.90 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (11.14 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (11.37 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (12.54 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (13.47 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (13.63 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (15.65 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (2.26 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (4.24 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (4.83 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (5.22 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (5.61 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (5.81 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (5.92 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (6.93 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (7.32 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (8.49 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (8.88 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (8.96 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (9.03 \cdot 1.00 \cdot 0.20) + (2.00 \cdot (9.66 \cdot 1.00 \cdot 0.20))$	42,508	
	ilo zasypki i obsypki -		$(10.20 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (10.82 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (10.90 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (11.14 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (11.37 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (12.54 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (13.47 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (13.63 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (15.65 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (2.26 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (4.24 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (4.83 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (5.22 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (5.61 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (5.81 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (5.92 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (6.93 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (7.32 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (8.49 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (8.88 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (8.96 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (9.03 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)) + (2.00 \cdot (9.66 \cdot (1.00 \cdot 0.50 - \pi \cdot (0.20/2.00)^2)))$	99,593	
			RAZEM:	291,128	m3
1.1.6	PRZ		opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U klasy S Dz 200x6,5 mm z przycięciem, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Tom I rys 02		$9,8+5,1+8,3+5,6+6,5+8,9+13,2+7,9+6,1+9,5+22,7+5,7+5,2+5,8+3,4+8,8+14,4+16,7+8,8+5,0+9,3+1,7+9,2+11,7+6,5+8,4$	224,200	
	Tom I rys 03		$2,3+4,2+9,1+5,6+5,8+9,0+13,5+8,6+10,2+10,8+8,9+15,8+10,0+5,4+6,9+5,7+12,5+13,5+7,2+9,7+11,0+11,5+4,8+11,3$	213,300	
			RAZEM:	437,500	m
1.1.7	PRZ		wykonanie otworu w istniejącej studni rewiowej dla włożenia kanału DN 200 do istniejącej studzienki, montaż przebiegu szczelnego	szt	54,000
1.1.8	PRZ		zakopanie rur w rejonie pasa drogowego przez załepienie	szt	54,000
1.1.9	PRZ		wykonanie próby szczelności kanału Dn 200 mm	próba	54,000
1.1.10	PRZ		zasypywanie wykopów po montażu sieci kanalizacji deszczowej w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, materiałem pochodzącym z wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$(708.458+450.304) - 291.128$	867,634	
			RAZEM:	867,634	m3
1.1.11	PRZ		mechaniczne załadowanie pozostałego gruntu magazynowanego w hałdach z w miejscu wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15 km		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:				
			(708.458+450.304)-867.634	291,128	
			RAZEM:	291,128	m3 291,128