

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1 Element			
1.1.1 Tyczenie geodezyjne elementów projektowanej kanalizacji deszczowej	7,3		100 m
1.1.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,7		km
2 Roboty ziemne			
2.1 Element			
2.1.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm 43*1,5 = _____ 64,5 64,5	64,5		m2
2.1.2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm 43*1,5 = _____ 64,5 64,5	64,5		m2
2.1.3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm 43*1,5 = _____ 64,5 64,5	64,5		m2
2.1.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm 43*1,5 = _____ 64,5 64,5	64,5		m2
2.1.5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70 % Di0-D10 fi400 (13+54+60+60+86+121+112+85+50+36+84)* 1,25*0,7 = 665,9 D10-Dm13 fi300 (47+34+36)*1,1*0,7 = 90,1 Dm13-D17 i przykanaliki fi250 (16+44+50+82+17+9+11)*1,05*0,7 = 168,3 przykanaliki do wpustów 2,2*1*116*0,7 = 178,6 przykanaliki do odwodn. liniowego 0,9*1*37*0,7 = 23,3 przykanalik sanitarny fi160 2*1*13*0,7 = 18,2 studnie 1,9*3*3*19*0,7 = 227,4 wpusty 2,2*2*2*22*0,7 = 135,5 odwodn. lin. 0,9*1*17*0,7 = 10,7 1 518,0	1 518,0		m3
2.1.6 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III recznie 30 % Di0-D10 fi400 (13+54+60+60+86+121+112+85+50+84)*1,25* 0,3 = 271,9 D10-Dm13 fi300 (47+34+36)*1,1*0,3 = 38,6 Dm13-D17 i przykanaliki fi250 (16+44+50+82+17+9+11)*1,05*0,3 = 72,1 przykanaliki do wpustów 2,2*1*116*0,3 = 76,6 przykanaliki do odwodn. liniowego 0,9*1*37*0,3 = 10,0 przykanalik sanitarny fi160 2*1*13*0,3 = 7,8 studnie 1,9*3*3*19*0,3 = 97,5 wpusty 2,2*2*2*22*0,3 = 58,1 odwodn. lin. 0,9*1*17*0,3 = 4,6 637,2	637,2		m3
2.1.7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu I-II Di0-D10 fi400 320*2*2 = 1 280,0 D10-Dm13 fi300 87*1,2*2 = 208,8 Dm13-D17 i przykanaliki fi250 157*1,05*2 = 329,7 przykanaliki do wpustów 116*2,2*2 = 510,4 przykanaliki do odwodn. liniowego 37*0,9*2 = 66,6 przykanalik sanitarny fi160 13*2*2 = 52,0 studnie 2*2*2*19 = 152,0 wpusty 2,2*2*2*22 = 193,6 odwodn. lin. 0,9*2*17 = 30,6 2 823,7	2 823,7		m2
2.1.8 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4`m	20,0		kpl
2.1.9 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m	30,0		kpl
2.1.10 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM Obsypka rur fi400 320*1,25*0,9-(3,14*0,2*0,2*320) = 319,8 Obsypka rur fi300 87*1,1*0,8-(3,14*0,15*0,15*87) = 70,4 Obsypka rur fi250 90*1,05*0,75-(3,14*0,13*0,13*90) = 66,1 obsypka przykanalików 153*1*0,7-(3,14*0,1*0,1*153) = 102,3 obsypka przyk. sanit fi160 13*1*0,7-(3,14*0,08*0,08*13) = 8,8 567,4	567,4		m3
2.1.11 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m ZASYPKA PIASKIEM Z CEMENTEM 10:1 Obsypka rur fi250 67*1,05*0,75-(3,14*0,13*0,13*67) = 49,2 49,2	49,2		m3
2.1.12 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM 1518+637,2-567,4-49,2 = 1 538,6 1 538,6	1 538,6		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.1.13 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 567,4+49,2	= 616,6 616,6	616,6	m3
2.1.14 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 1 538,6	= 1 538,6 1 538,6	1 538,6	m3
2.1.15 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	20,0		m2
3 Odwodnienie do rozliczenia na budowie			
3.1 Element			
3.1.1 Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie	1,0		kpl
3.1.2 Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie	100,0		m-g
3.1.3 Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 150 mm	50,0		m
4 Kanał deszczowy			
4.1 Element			
4.1.1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm kanały (1,25*294)+(1,1*113)+(1,05*157)	= 656,7 656,7	656,7	m2
4.1.2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 400 mm	320,0		m
4.1.3 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 300 mm	87,0		m
4.1.4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	16,0		szt
4.1.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	-9,0		0.5 m
4.1.6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,40 m	3,0		szt
4.1.7 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	-5,0		szt
4.1.8 Podstawa studni betonowa 19*(3,14*0,9*0,9*0,1)	= 4,8 4,8	4,8	m3
4.1.9 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu, obsadzeniem rury i obetonowaniem	1,0		szt
4.1.10 Deskowanie tradycyjne innych elementów OPASKI 0,2*0,7*4*33	= 18,5 18,5	18,5	m2
4.1.11 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, OPASKI 0,2*(0,7*0,7-3,14*0,15*0,15)*33	= 2,8 2,8	2,8	m3
4.1.12 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, KINETA 3,14*0,6*0,6*0,2*19	= 4,3 4,3	4,3	m3
4.1.13 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno ścianki 2*3,14*0,7*3*16 dno 3,14*0,7*0,7*16	= 211,0 = 24,6 235,6	235,6	m2
4.1.14 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	320,0		m
4.1.15 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	87,0		m
4.1.16 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	157,0		m
4.1.17 Przegląd wybudowanych kanałów kamerą video	564,0		mb
4.1.18 Korek kanalizacyjny, wstawienie, Fi 250 mm	1,0		szt
5 Przykanaliki deszczowe			
5.1 Element			
5.1.1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm przykanaliki (1*153)+(1,05*157)	= 317,9 317,9	317,9	m2
5.1.2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 250 mm	157,0		m
5.1.3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne, Dn 200 mm	153,0		m
5.1.4 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	22,0		szt
5.1.5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: OPASKI (0,2*0,5*0,5-3,14*0,1*0,1*0,2)*57	= 2,5 2,5	2,5	m3
5.1.6 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno ścianki 2*3,14*0,3*2*22 dno 3,14*0,3*0,3*22	= 82,9 = 6,2 89,1	89,1	m2
5.1.7 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	157,0		m
5.1.8 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	153,0		m
5.1.9 Odwodnienie liniowe z podbudową odwodnienie liniowe 1m z podbudową 6*2+5	= 17,0 17,0	17,0	m
6 Przekładki			
6.1 Element			
6.1.1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm	150,0		m
6.1.2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	1,0		odcinek
6.1.3 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m	-5,0		10 mb
6.1.4 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	15,0		próba
6.1.5 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	-285,0		10 mb
6.1.6 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn 150 mm	13,0		m
6.1.7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	1,0		szt
6.1.8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	-2,0		0.5 m
6.1.9 Podstawa studni betonowa 1*(3,14*0,9*0,9*0,1)	= 0,3 0,3	0,3	m3
6.1.10 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu, obsadzeniem rury i obetonowaniem	1,0		szt
6.1.11 Deskowanie tradycyjne innych elementów OPASKI 0,2*0,7*4*3	= 1,7 1,7	1,7	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
6.1.12	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, OPASKI	$0,2 \cdot (0,7 \cdot 0,7 - 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08) \cdot 3$	=	0,3		
				0,3	0,3	m3
6.1.13	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, KINETA	$3,14 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1$	=	0,2		
				0,2	0,2	m3
6.1.14	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno					
	ścianki	$2 \cdot 3,14 \cdot 0,7 \cdot 3 \cdot 1$	=	13,2		
	dno	$3,14 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 1$	=	1,5		
				14,7	14,7	m2
6.1.15	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm				13,0	m