

Zak. nr 9.2 do SI42
Biorzą deszczową

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 DEMONTAŻE						
1 KNR 405/315/4						
Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn-400-mm				9,6		m
2 KNR 401/108/19						
Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)				1,2		m3
3 KNR 401/108/20						
Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)				1,2	7	m3
2 ROBOTY ZIEMNE						
4 KNR 201/217/6						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie						
Di1-SW1 (1,3*1,62*9,6)*0,85				=	17,184960	
SW2-SW3 (1,3*1,64*15,0)*0,85				=	27,183000	
W-D5 (1,25*1,49*72,78)*0,85				=	115,219838	
D5-D13 (1,1*1,39*221,65)*0,85				=	288,067423	
D10-D10.2 (1,0*1,24*89,22)*0,85				=	94,037880	
D16-D14KR2 (1,0*1,26*72,4)*0,85				=	77,540400	
przykanaliki (1,0*1,24*34,0)*0,85				=	35,836000	
dokop dla studni ((0,5*1,5*2,5)*18)*0,85				=	28,687500	
ścianki wlotowe i wylotowe ((3,5*1,0*1,7)*4+(3,5*0,6*1,7)/2*4+(1,0*0,6*1,7)/2*4)*0,85				=	28,033000	
					711,8	
				711,8		m3
5 KNR 201/317/2 (1)						
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15% ręcznie						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
837,4*0,15				=	125,610000	
					125,6	
				125,6		m3
6 KNR 201/322/2						
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 III-V						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
(1,72*9,6)*2				=	33,024000	
(1,74*15,0)*2				=	52,200000	
(1,69*72,78)*2				=	245,996400	
(1,49*221,65)*2				=	660,517000	
(1,34*89,22)*2				=	239,109600	
(1,36*72,4)*2				=	196,928000	
(1,34*34,0)*2				=	91,120000	
					1 518,9	
				1 518,9		m2
7 KNR 201/322/8						
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3-m						
1,72*9,6				=	16,512000	
1,74*15,0				=	26,100000	
1,69*72,78				=	122,998200	
1,49*221,65				=	330,258500	
					495,9	
				495,9		m2
8 KNR 201/217/6						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów pospółką dowiezioną, 85% mechanicznie						
wykopy 837,4*0,85				=	711,790000	
- podsypki i obsypki -(107,9+8,7+63,7+146,3+80,8+15,3+5,2+0,5+3,5)*0,85				=	-367,115000	
- objętość studni -26,5*0,85				=	-22,525000	
- objętość ścianek -3,0*0,85				=	-2,550000	
- objętość podbudów -505,7*0,6*0,85				=	-257,907000	
					61,7	
				61,7		m3
9 KNR 201/320/5 (1)						
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pospółką, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15%						
72,6*0,15				=	10,890000	
					10,9	
				10,9		m3
10 KNR 201/212/5 (2)						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 15-20-t - odwóz nadmiaru gruntu						
				837,4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNR 201/214/4 (4) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20-t				837,4	8	m3
3 KANALIZACJA DESZCZOWA						
12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek						
1,3*9,6 = 12,480000						
1,25*72,8 = 91,000000						
1,1*221,7 = 243,870000						
1,0*161,6 = 161,600000						
1,0*30,6 = 30,600000						
= 0,000000						
= 0,000000						
539,6				539,6		m2
13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur dwuściennych z wydłużonym kielichem PP SN8, Fi-200-mm - przykanaliki						
2,38+3,31+5,26+2,7+4,6+6,05+2,66+3,62 = 30,580000						
30,6				30,6		m
14 KNRW 218/408/3 Kanały z rur dwuściennych z wydłużonym kielichem PP SN8, Fi-200-mm						
89,22+72,4 = 161,620000						
161,6				161,6		m
15 KNRW 218/408/5 Kanały z rur dwuściennych z wydłużonym kielichem PP SN8, Fi-300-mm						
221,65 = 221,650000						
221,7				221,7		m
16 KNRW 218/408/6 Kanały z rur dwuściennych z wydłużonym kielichem PP SN8, Fi-400-mm						
72,78 = 72,780000						
72,8				72,8		m
17 KNRW 218/412/3 (2) Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi-400-mm						
9,6 = 9,600000						
9,6				9,6		m
18 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
1,3*0,7*9,6-(3,14*0,2*0,2*9,6) = 7,530240						
1,25*0,7*72,8-(3,14*0,2*0,2*72,8) = 54,556320						
1,1*0,6*221,7-(3,14*0,15*0,15*221,7) = 130,658895						
1,0*0,5*161,6-(3,14*0,1*0,1*161,6) = 75,725760						
1,0*0,5*30,6-(3,14*0,1*0,1*30,6) = 14,339160						
282,8				282,8		m3
19 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe						
3,14*0,7*0,7*17 = 26,156200						
26,2				26,2		m2
20 KNNR 10/403/6 (2) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, transport technologiczny				26,2	3	m2
21 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400				16		szt
22 KNRW 218/513/1 (1) Studnia rewizyjna z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, właz klasy C250				1		szt
23 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym, z zabudową wpustu D400				1		szt
24 KNRW 218/513/2 Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości				-45		0.5 m
25 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu				8		szt
26 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm				24		szt
27 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 10-cm						
0,14*9 = 1,260000						
0,08*16 = 1,280000						
2,5				2,5		m2
28 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 200 mm				16		szt
29 KNRW 218/527/3 Tuleja ochronna Fi 300 mm				16		szt
30 KNRW 218/527/5 Tuleja ochronna Fi 400 mm				9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			192,2		m
32 KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm			221,7		m
33 KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm			97,4		m
4 PRZEBUDOWA PRZEPUSTU						
34 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek					
	1,0*15	=	15,000000			
	2,7*0,45*2	=	2,430000			
			17,4	17,4		m2
35 KNRW 218/412/3 (2)	Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi 400 mm			15,0		m
36 Kalk. własna	Prefabrykowana ścianka czołowa o wym. 250x135x25 cm (SW2 i SW3)			2		szt
37 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1,0*0,7*15-(3,14*0,2*0,2*15,0)	=	8,616000			
			8,6	8,6		m3
5 ŚCIANKI WLOTOWE I WYLOTOWE (W i SW1)						
38 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek					
	2,7*0,45*2	=	2,430000			
			2,4	2,4		m2
39 Kalk. własna	Prefabrykowana ścianka czołowa o wym. 250x135x25 cm			2		szt
6 PRZEBUDOWA I UMCNIENIE ROWU						
40 KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp					
	120,0+150,0	=	270,000000			
			270,0	270,0		m2
41 KNR 1501/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy					
	54,0*0,5	=	27,000000			
	21,0*0,5	=	10,500000			
			37,5	37,5		m2
42 KNR 1501/115/3	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy do 2,0 m			37,5		m2
43 KNR 1501/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0 m			270,0		m2
44 KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm					
	54,0+21,0	=	75,000000			
			75,0	75,0		m
45 KNR 231/402/1	Ławy pod ściek, z pospółki					
	54,0*0,7*0,1	=	3,780000			
	21,0*0,7*0,1	=	1,470000			
			5,3	5,3		m3
46 KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowej, prefabrykat 50x35x15 cm					
	54,0+21,0	=	75,000000			
			75,0	75,0		m
47 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			120,0		m2
48 KNR 201/520/1	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	54,0*0,8*2	=	86,400000			
	21,0*0,8*2	=	33,600000			
			120,0	120,0		m2
49 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - wypełnienie otworów w płytach			120,0	0,5	m2
50 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm					
	54,0*1,0*2	=	108,000000			
	21,0*1,0*2	=	42,000000			
			150,0	150,0		m2

Lp.	Nr CPV	Opis
1		DEMONTAŻE
2		ROBOTY ZIEMNE
3		KANALIZACJA DESZCZOWA
4		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU
5		SCIANKI WLOTOWE I WYLOTOWE (W i SW1)
6		PRZEBUDOWA I UMOCNIE NIE ROWU