

## Przedmiar

## 1 RÓW ODWADNIAJĄCY

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.1 Remont rowu</b>			
1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV POD RÓW $(133+232,6)*(0,6+0,6*2)$	$=$ 658,08 658,08	~658,08	m2
2 Ułożenie ścieków drogowych typ KAP 1403, na podsypce piaskowej $133+232,6$	$=$ 365,6 365,6	~365,60	m
3 Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, piasek pod umocnienia skarp $365,6*0,6*2$	$=$ 438,72 438,72	~438,72	m2
4 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, piasek	438,72		m2
5 Ułożenie geomembrany PEHD gr 2mm pod umocnienia skarp $365,6*0,6*2$	$=$ 438,72 438,72	~438,72	m2
6 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi "Krata", 90x60x10-cm, typ Kap 1322	438,72		m2
<b>1.2 Dren francuski</b>			
7 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod dren $(133+36)*0,6*1,0*0,8$	$=$ 81,12 81,12	~81,12	m3
8 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III $(133+36)*0,6*1,0*0,2$	$=$ 20,28 20,28	~20,28	m3
9 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t $81,12+20,28$	$=$ 101,4 101,4	~101,40	m3
10 Rozłożenie geowłókniny do owinięcia drenu $(133+36)*(0,6+1,0*2)$	$=$ 439,4 439,4	~439,4	m2
11 Ułożenie drenażu z rur PVC w dnie wykopu ( na geowłókninie), Dn-90-mm $133+36$	$=$ 169,0 169,0	~169,0	m
12 Obsypka drenu warstwą żwirowo-piaskową $(133+36)*0,6*0,5$	$=$ 50,7 50,7	~50,70	m3
13 Wykonanie narzutu kamiennego gr. 50cm na warstwie żwirowo-piaskowej	50,70		m3

## 2 PRZEPUSTY POD DROGĄ

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.1 Remont przepustów drogowych</b>			
14 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III $(26,6+75,8)*0,8*1,0$	$=$ 81,92 81,92	~81,9	m3
15 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	81,9		m3
16 Demontaż przepustu drogowego, demontaż rur wraz z odwozem na odl. 1km $26,6+75,8$	$=$ 102,4 102,4	~102,4	m
17 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe $(26,6+75,8)*0,6*0,5$	$=$ 30,72 30,72	~30,7	m3
18 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury Wipro Fi 40-cm $26,6+75,8$	$=$ 102,4 102,4	~102,4	m
19 Izolacja zewnętrzna rur betonowych przepustu lepikiem na zimno, pierwsza warstwa, Fi-400-mm	102,4		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 Izolacja zewnętrzna rur betonowych przepustu lepikiem na zimno, każda następna warstwa, Fi-400-mm	102,4		m
21 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy dozbrajane			
1,56*5*2 = 15,6			
15,6	~15,60		m3
22 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa			
2,8*5*2 = 28,0			
28,0	~28,0		m2
23 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa	28,0		m2

**3 PALOWANIE**

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.1 Palowanie palami "CFA"</b>			
24 Wiercenia dla pali "CFA" średnicy 600mm			
78*20 = 1 560,0			
1 560,0	~1 560,0		m
25 Uzbrojenie pala dwuteownikiem 300			
1560*0,0542 = 84,552			
84,552	~84,552		t
26 Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych			
1560*3,14*0,3*0,3 = 440,856			
440,856	~440,9		m3