

## Drenaż i odwodnienie budynku

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Drenaż i odwodnienie budynku					
1		Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych			
1 d.1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1	KNR 201-03-10-03-00	Wykopy ciągłe lub jamiste szer dna do 1,5 m i głęb do 2 m na odkład w gruncie kat 4 (LxHxW)(20,0*2,1*1,0+15,0*1,65*1,5+21,0*1,35*1,5+14,7*1,95*1,5+3,0*1,8*1,0+3,6*1,8*1,0=176,5m3)	m3		
		176,5	m3	176,500	
				RAZEM	176,500
3 d.1	WKNR W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 ((20,0+15,0+21,0+14,7+3,0+3,6)x1m=77,3m2)	m2		
		77,3	m2	77,300	
				RAZEM	77,300
4 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem ((1,0m x 1,5m =1,5m2)*2=3,0m2)	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm (57,31m x 1m = 57,3m2)	m2		
		57,3	m2	57,300	
				RAZEM	57,300
6 d.1	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (49,2m x 1m = 49,2m2)	m2		
		49,2	m2	49,200	
				RAZEM	49,200
7 d.1	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (49,2m x 1m x 0,4m = 19,7m3)	m3		
		19,7	m3	19,700	
				RAZEM	19,700
8 d.1	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (1,0+15,0+1,0+21,0+1,0+14,7+1,0+3,0+3,6=61,3)	metr		
		61,3	metr	61,300	
				RAZEM	61,300
9 d.1	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (20,0+14,7+14,5=49,2)	metr		
		49,2	metr	49,200	
				RAZEM	49,200
10 d.1	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	CEN 000-00-00-00-00	Odwodnienie liniowe betonowe 125x150mm- 15m (Kalkulacja własna)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	CEN 000-00-00-00-00	Odwodnienie liniowe betonowe 125x150mm- 6m (Kalkulacja własna)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Drenaż i odwodnienie budynku

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 215-02-19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 3-4 (176,5m <sup>3</sup> -(57,3x0,15)m <sup>3</sup> -19,7m <sup>3</sup> -(49,2x0,25)m <sup>3</sup> =135,9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		135,9	m <sup>3</sup>	135,900	
				RAZEM	135,900
17 d.1	KNKB 001-03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.1	KNR 221-01-01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia)	m <sup>3</sup>		
		40,6	m <sup>3</sup>	40,600	
				RAZEM	40,600