

Drenaż i odwodnienie budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Drenaż i odwodnienie budynku.</b>					
1		<b>Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych</b>			
1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
2	KNKB 006-08-03-05-00	Rozebranie naw z kostki rzędowej pods cement-piasek ręcznie	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNR 401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(8,0*2,2*1,0+9,0*3,0*1,5+4,0*2,5*1,5=73m3)	m3		
	korekta obmiaru	73	m3	73,000	
				RAZEM	73,000
4	KNR 201-03-17-08-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie suchym kat 3-4 (10,2*4,3*1,0+13,5*3,5*1,0=91m3)	m3		
		91	m3	91,000	
				RAZEM	91,000
5	KNR 201-02-01-03-00	Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,15 m3 w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km (30,0*2,4*1,0+7,5*2,4*1,0+1,5*2,4*1,0=94m3)	m3		
		94	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
6	WKNR W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 (8,0+9,0+4,0+30,0+7,5+1,5m) x 1,5m = 90,0m2)	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm 65m x 1m = 65,0m2)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (41m x 1m x 0,4m = 16,4m3)	m3		
		16,4	m3	16,400	
				RAZEM	16,400
9	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (41,0 x 1m = 41,0m2)	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
10	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (8,0+10,2+13,5+9,0=41m)	metr		
		41	metr	41,000	
				RAZEM	41,000
11	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym 1m (13,7+8,35+3,6+4,0=30,0m)	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
12	WKNR W218-04-08-04-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (30,0+7,5+1,5=39,0m)	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
13	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=2,9 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=4,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	

## Drenaż i odwodnienie budynku.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1	WKNR W218 -05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=5,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	WKNR W218 -05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=2,5 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	WKNR W218 -05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=3,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	WKNR W218 -05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=3,5 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	WKNR W218 -05-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 215-02- 19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 201-03- 20-05-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 (73,0m <sup>3</sup> +91,0m <sup>3</sup> +94,0m <sup>3</sup> -(65,0x0,15)m <sup>3</sup> -16,40m <sup>3</sup> -(41,0x0,25)m <sup>3</sup> = 221,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		221,6	m <sup>3</sup>	221,600	
				RAZEM	221,600
22 d.1	KNR 221-01- 01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 258,0-221,6= 36,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		36,4	m <sup>3</sup>	36,400	
				RAZEM	36,400
23 d.1	WKNR W218 -05-24-03-00	Wpięcie do koryta rzeki (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 219-01- 19-06-00	Rura ochronna fi 350	metr		
		0,6	metr	0,600	
				RAZEM	0,600
25 d.1	KNKB 006- 03-01-05-00	Nawierzchnia z kostki nieregul 8 cm podsyp cement-piaskowa	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
26 d.1	KNKB 001- 03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000