

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Drenaż, izolacja pionowa 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 401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(10,0*1,5*4,0+4,0*1,0*4,40+9,0*1,0*1,5=91,1m3) TYLKO WYKOPY NIE UJĘTE W DZIALE IZOLACJI PIONOWEJ!	m3		
	korekta obmiaru	91,1	m3	91,100	
				RAZEM	91,100
3 d.1	WKNR W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 (Tylko wykopy nie ujęte w izolacji). ((16,2*1,0*1,6+6,8*1,0*1,2=34,1m3))	m2		
		34,1	m2	34,100	
				RAZEM	34,100
4 d.1	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (16,2m x 1m x 0,4m = 6,5m3)	m3		
		6,5	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
6 d.1	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (16,2x 1m = 16,2m2)	m2		
		16,2	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
7 d.1	KNR 402-02-30-09-00	Demontaż rury z PCW fi 160 mm (Analogia)	metr		
		6,7	metr	6,700	
				RAZEM	6,700
8 d.1	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		16,5	metr	16,500	
				RAZEM	16,500
9 d.1	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (1,0+10,0+14,7+2,2+8,0+2,0+2,4+1,5+1,3=43,1m)	metr		
		43,1	metr	43,100	
				RAZEM	43,100
10 d.1	WKNR W218-01-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 50 (Analogia)	metr		
		6,7	metr	6,700	
				RAZEM	6,700
11 d.1	KNR 1315-02-03-05-00	Izolacja rurociągu prost do fi 127 1x otuliną styropianową	m2		
		1,1	m2	1,100	
				RAZEM	1,100
12 d.1	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
15 d.1	WKNR W218 -05-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	WKNR W218 -05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 800 głębokości 1,3 m (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR N004- 14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 730-10- 10-01-00	Układ pompowy przepompowni typu PZV.1.01_1F o wydajności 12,5m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 215-02- 19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 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 (82,7m3+91,1m3-(48x0,15)m3-6,5m3-(16,2x0,25)m3=156m3	m3		
	korekta obmiaru	156	m3	156,000	
				RAZEM	156,000
21 d.1	KNKB 001- 03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.1	KNR 221-01- 01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 173,8-156,0=17,8m3	m3		
		17,8	m3	17,800	
				RAZEM	17,800
23 d.1	KNR 221-01- 01-05-00	Wywiezienie pozostałej ziemi samochodami - za dalsze 0,5 km	m3		
		178	m3	178,000	
				RAZEM	178,000