

## Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku</b>					
1		<b>Izolacja pionowa fundamentów</b>			
1 d.1	KNKB 006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki niereg i płyt betonowych pods cement-piask ręcznie (ANALOGIA)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (6,0*0,6+0,6*0,6+5,5*0,4+0,6*0,4+5,8*0,2+13,7*0,9+17,5*1,0+14*0,8 = 48,6m2)	m2		
		48,6	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
3 d.1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły i kamienia przy użyciu szczotek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn	m2		
		81,6	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
4 d.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 20 mm techniką diamentową w cegle - dla mocowania prętów spajających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych - zastosowano do R wsp.zmniejszaący 0.3	metr		
		65,3	metr	65,300	
				RAZEM	65,300
5 d.1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt		
		327	szt	327,000	
				RAZEM	327,000
6 d.1	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		48,6	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
7 d.1	KNR 4-01 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (14,5x1+12x1,3+8,5x2,2+7x2+6x1,7+5x1,4+1,5x1,2+6x1,1=88,4m2)	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
9 d.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
10 d.1	WKNR W202 -09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubelkową (ANALOGIA)	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
11 d.1	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR 20 na ścianach (128,7-88,4=40,3m2)	m2		
		48,6	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
12 d.1	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkł CERPLAST	m2		
		48,6	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
13 d.1	KNKB 006-03-01-05-00	Nawierzchnia z kostki nieregul 8 cm podsyp cement-piaskowa	m2		
		20	m2	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
14 d.1	PKZ 1904-03-02-05-00	Założenie belek stal dwuteowych (nadproże dla okna 3xl=1,0m, h=120)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (3x0,6x0,4=0,72m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>		
		0,72	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
16 d.1	KNR 401-09-29-05-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,0 m <sup>2</sup> (0,6x0,4=0,24m <sup>2</sup> x 3=0,72m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		0,72	m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
2		<b>Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych</b>			
17 d.2	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
18 d.2	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=176,5m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
		176,5	m <sup>3</sup>	176,500	
				RAZEM	176,500
19 d.2	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=77,3m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		77,3	m <sup>2</sup>	77,300	
				RAZEM	77,300
20 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem ((1,0m x 1,5m =1,5m <sup>2</sup> )*2=3,0m <sup>2</sup> ))	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm (57,31m x 1m = 57,3m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		57,3	m <sup>2</sup>	57,300	
				RAZEM	57,300
22 d.2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (49,2m x 1m = 49,2m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		49,2	m <sup>2</sup>	49,200	
				RAZEM	49,200
23 d.2	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (49,2m x 1m x 0,4m = 19,7m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
		19,7	m <sup>3</sup>	19,700	
				RAZEM	19,700
24 d.2	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
25 d.2	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
26 d.2	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
27 d.2	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		3	szt	3,000	

## Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
28 d.2	CEN 000-00-00-00-00	Odwodnienie liniowe betonowe 125x150mm- 15m (Kalkulacja własna)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	CEN 000-00-00-00-00	Odwodnienie liniowe betonowe 125x150mm- 6m (Kalkulacja własna)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 215-02-19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	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
33 d.2	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
34 d.2	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