

Drenaż i izolacja pionowa budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Drenaż i izolacja pionowa budynku.</b>					
1		<b>Izolacja pionowa fundamentów</b>			
1	WKNR W401 d.1 -03-46-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (Rozebranie muru przy wejściu)	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
2	WKNR W401 d.1 -02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm ręcznie (Skucie betonu przy wejściu do budynku)	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
3	WKNR W401 d.1 -02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm ręcznie (Skucie opaski betonowej)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
4	WKNR W401 d.1 -02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm ręcznie (Rozebranie murków wokół okien piwnicznych)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 401-01- d.1 02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(31,2*1,88*1,0+0,6*1,25*1,0+4,5*3,75*1,0+0,7*2,0*3*1,0+15,0*2,0*1,5=122,7m3)	m3		
		122,7	m3	122,700	
				RAZEM	122,700
6	WKNR W201 d.1 -03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 ((31,2+4,5+15,0=50,7m) x 1m = 50,7m2)	m2		
		50,7	m2	50,700	
				RAZEM	50,700
7	KNR 4-01 d.1 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		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
8	KNR AT-17 d.1 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.zmniejszący 0.3	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
9	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt		
		424	szt	424,000	
				RAZEM	424,000
10	KNR 4-01 d.1 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
11	KNR 4-01 d.1 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 0-29 d.1 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
13	KNR 0-29 d.1 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		

## Drenaż i izolacja pionowa budynku.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
14 d.1	WKNR W202-09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
15 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,5m x 0,8m = 1,2m2)	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
16 d.1	KNR 221-06-05-05-00	Schody z betonu żwirowego	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
17 d.1	KNR 202-01-17-01-20	Ściany budynków 1-kondygnac z cegły pełnej kl.100 grub 1 c z cegłą licówką równocześnie z murowaniem na zaprawie cem-wapiennej	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
18 d.1	KNKB 002-01-04-02-00	Okładanie elementów konstrukcji 1/2 cegłą pełną - wykonanie okienników na okna piwniczne	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNR 231-03-17-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 202-09-10-01-00	Tynk szlachetny gładzony na ścianach i powierzchniach płaskich	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
21 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
22 d.2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m2		
		51,8	m2	51,800	
				RAZEM	51,800
23 d.2	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (50,3m x 1m x 0,4m = 20,1m3)	m3		
		20,1	m3	20,100	
				RAZEM	20,100
24 d.2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (50,3 x 1m = 50,3m2)	m2		
		50,3	m2	50,300	
				RAZEM	50,300
25 d.2	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (28,8m+21,5m=50,3m)	metr		
		50,3	metr	50,300	
				RAZEM	50,300
26 d.2	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym 1m (1,0+0,5=1,5m)	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
27 d.2	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Drenaż i izolacja pionowa budynku.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 228-04-09-01-00	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000/160 głębokości 2,4 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	WKNR W218-05-24-03-00	Wpięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 215-02-19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 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 (122,7m <sup>3</sup> -(51,8x0,15)m <sup>3</sup> -20,1m <sup>3</sup> -(50,3x0,25)m <sup>3</sup> =82,3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		82,3	m <sup>3</sup>	82,300	
				RAZEM	82,300
32 d.2	KNKB 001-03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.2	KNR 221-01-01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 122,7-82,3=40,4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		40,4	m <sup>3</sup>	40,400	
				RAZEM	40,400