

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	WKNR W401	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości	m3		
d.1	-02-12-01-00	do 15 cm ręcznie (Rozebranie opaski betonowej)			
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
2	WKNR W401	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - ręcznie	m3		
d.1	-02-12-05-00	(Rozebranie murka wokół okna piwnicznego)			
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
3	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
d.1	0701-05	(3,96m2+29,34m2+2m2+7,8m2+7,1m2= 50,2m2)			
		50,2	m2	50,200	
				RAZEM	50,200
4	KNR 401-01-	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m	m3		
d.1	02-06-00	głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(18,5x1,0x2,0+16x1,0x2,0+18,2x1,5x2,0+4,0x1,0x1,0=127,6m3)			
		127,6	m3	127,600	
				RAZEM	127,600
5	WKNR W201	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m	m2		
d.1	-03-14-02-00	w gruncie kategorii 3-4 ((18,5+16+18,2+4=56,7m) x 1m = 56,7m2)			
		56,7	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
6	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o	m2		
d.1	0619-03	powierzchni ponad 5 m2 z cegły i kamienia przy użyciu			
		szczołek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn			
		68,2m2			
		68,2	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
7	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 20 mm	metr		
d.1	0103-01	techniką diamentową w cegle - dla mocowania prętów			
		spajających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych -			
		zastosowano do R wsp.zmniejszający 0.3			
		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNR 4-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową	szt		
d.1	0322-01	wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni			
		273	szt	273,000	
				RAZEM	273,000
9	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
d.1	0201-07				
		68,2	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
10	KNR 4-01	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące	m3		
d.1	0203-05	ściany z cegły i kamienia			
		#p17*0.10			
		12,744	m3	12,744	
				RAZEM	12,744
11	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych	m2		
d.1	0636-01	pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 -			
		gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie			
		68,2	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
12	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m2		
d.1	0641-02	poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu -			
		uszczelnienie masą SUPERFLEX-10			
		68,2	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
13	WKNR W202	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową	m2		
d.1	-09-23-01-00	(ANALOGIA)			

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,2	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
14 d.1	KNR 040-01-03-01-00	Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m2		
		50,2	m2	50,200	
				RAZEM	50,200
15 d.1	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR 20 na ścianach	m2		
		50,2	m2	50,200	
				RAZEM	50,200
16 d.1	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkł CERPLAST	m2		
		50,2	m2	50,200	
				RAZEM	50,200
17 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,5m x 0,8m = 1,2m2 x 2 = 2,4m2)	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
18 d.1	KNKB 002-01-04-02-00	Okładanie elementów konstrukcji 1/2 cegłą pełną - wykonanie okienników na okna piwniczne	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
2		<b>Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych</b>			
19 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
20 d.2	KNR 401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(17,0x0,5x0,5+2,0x1,0x1,0+17,2x1,0x1,7+5,65x1,0x1,9=46,2m3)	m3		
		46,2	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
21 d.2	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). ((17+2+17,2+5,65=41,85m) x 1m = 41,85m2)	m2		
		7,8	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
22 d.2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm 97,6m2)	m2		
		97,6	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
23 d.2	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (72,8m x 1m x 0,4m = 29,1m3)	m3		
		29,1	m3	29,100	
				RAZEM	29,100
24 d.2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (72,8 x 1m = 72,8m2)	m2		
		72,8	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
25 d.2	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (20,1+16,7+20,0+16,0=72,8m)	metr		
		72,8	metr	72,800	
				RAZEM	72,800
26 d.2	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym 1m (2,85+1,5+16,3+5,65+22,4+1,0+1,0=50,7m)	metr		
		50,7	metr	50,700	
				RAZEM	50,700
27 d.2	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		7	szt	7,000	

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
28 d.2	WKNR W218 -05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 800 głębokości 1,75m (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 215-02- 19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 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 (127,6m <sup>3</sup> +46,2m <sup>3</sup> -(97,6x0,15)m <sup>3</sup> -29,1m <sup>3</sup> -(72,8x0,25)m <sup>3</sup> = 111,86m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0			
		111,86	m <sup>3</sup>	111,860	
				RAZEM	111,860
31 d.2	KNKB 001- 03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNR 221-01- 01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 173,8-111,86=61,94m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		61,94	m <sup>3</sup>	61,940	
				RAZEM	61,940
33 d.2	WKNR W218 -05-24-03-00	Wpięcie do istniejącej studni betonowej fi 1000 (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNKB 006- 08-02-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznych grub 4 cm mechan (3 x 1,5m = 4,5m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
35 d.2	KNKB 006- 08-01-03-00	Rozbiórka podbudowy z gruntu stabil grub 10 cm ręcznie (3 x 1m = 3m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNKB 006- 01-05-05-00	Podbudowa stabilizowana wapnem grub 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,7	m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
37 d.2	KNKB 006- 03-06-01-00	Nawierzchnia - w.wiążąca min-asfaltowa grysowa grub 4 cm	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
38 d.2	KNKB 006- 03-07-05-00	Nawierzchnia - w.ścieralna asfalt lany grysowa grub 2 cm	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500