

## 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		Izolacja pionowa fundamentów od ul. Pługa			
1	KNKB 006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki niereg i płyt betonowych pods cement-piasek ręcznie (ANALOGIA)	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
2	WKNR W401 d.1 -08-20-08-00	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(16,7*1,0*1,8=30,0m3)	m3		
	korekta obmiaru	30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
5	WKNR W201 d.1 -03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
6	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		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
7	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.zmniejszający 0.3	metr		
		23,2	metr	23,200	
				RAZEM	23,200
8	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
9	KNR 4-01 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
11	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
12	WKNR W202 d.1 -09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
13	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

## Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 202-09-21-02-00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
15 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	m3		
		0			
	korekta obmiaru	30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	CEN 000-00-00-00-00	Demontaż oraz ponowny montaż parkomatu (Kalkulacja własna)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Izolacja pionowa fundamentów (tunel oraz izolacja od podwórka)</b>			
17 d.2	KNKB 006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki niereg i płyt betonowych pods cement-piasek ręcznie (ANALOGIA)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.2	WKNR W401-03-48-02-00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (murek przy oknach piwnicznych)	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
19 d.2	WKNR W401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm ręcznie (rozebranie schodów)	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
20 d.2	KNKB 001-01-05-06-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków rzadkich	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
22 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)(14,5*1,0*2,5+2,9*1,0*2,5+1,4*1,0*2,5+5,5*1,5*2,2+1,5*1,0*2,2+7,9*1,0*1,8=82,7m3)	m3		
	korekta obmiaru	82,7	m3	82,700	
				RAZEM	82,700
23 d.2	WKNR W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 ((14,5+5,5+2,9=22,9m) x 1m = 22,9m2)	m2		
		22,9	m2	22,900	
				RAZEM	22,900
24 d.2	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		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.2	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.zmniejszący 0.3	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
26 d.2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt		
		240	szt	240,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
27 d.2	KNR 4-01 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
29 d.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
30 d.2	WKNR W202 -09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
31 d.2	KNR 040-01- 03-01-00	Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.2	KNR 202-09- 21-02-00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	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
34 d.2	KNKB 006- 03-01-05-00	Nawierzchnia z kostki nieregul 8 cm podsyp cement-piaskowa	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.2	KNKB 002- 01-04-02-00	Okładanie elementów konstrukcji 1/2 cegłą pełną - wykonanie okienników na okna piwniczne	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
36 d.2	WKNR W401 -02-13-01-00	Opaska betonowa szerokości 50 cm grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	CEN 000-00- 00-00-00	Zasyp wykopów ujęto w dziele drenażu i odwodnienia.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Podłączenie zasilania do przepompowni			
38 d.3	KNNR N005- 01-13-03-00	Rura ochronna stalowa rs fi 50	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 403-10- 01-05-00	Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.3	KNR 403-10- 12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.3	KNR 508-08- 12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm2 pod zaciski	szt		

## Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.3	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur i kanałów instalacyjnych	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.3	KNNR N005-04-07-01-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNP 1018-13-36-01-00	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 20A (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 514-05-04-01-00	Montaż licznika energii czynnej 1-taryfowej do 5A - 1 system pomiaru bezpośredniego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 2 c w cegle	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	CEN 000-00-00-00-00	Wykopy ujęto w dziale drenażu i odwodnienia.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000