

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku					
1		Izolacja pionowa fundamentów od ul. Pługa			
1 d.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 d.1 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- d.1 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		
		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 d.1 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły i kamienia przy użyciu szczołek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
7	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		
		23,2	metr	23,200	
				RAZEM	23,200
8	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegły i kamieni	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
9	KNR 4-01 d.1 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 d.1 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 d.1 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 d.1 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,5m x 0,8m = 1,2m2)	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
14	KNR 202-09- d.1 21-02-00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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			
		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		Izolacja pionowa fundamentów (tunel oraz izolacja od podwórka)			
17 d.2	KNKB 006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki niereg i płyt betonowych pods cement-piask 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		
		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	
				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

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 dziale drenażu i odwodnienia.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych			
38 d.3	KNR 201-01- 20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
39 d.3	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		
		91,1	m3	91,100	
				RAZEM	91,100
40 d.3	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
41 d.3	KNR 218-05- 01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m2		
		48	m2	48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
42	KNR 201-06-10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (16,2m x 1m x 0,4m = 6,5m ³)	m ³		
		6,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
43	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (16,2x 1m = 16,2m ²)	m ²		
		16,2	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
44	KNR 402-02-30-09-00	Demontaż rury z PCW fi 160 mm (Analogia)	metr		
		6,7	metr	6,700	
				RAZEM	6,700
45	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
46	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
47	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
48	KNR 1315-02-03-05-00	Izolacja rurociągu prost do fi 127 1x otuliną styropianową	m ²		
		1,1	m ²	1,100	
				RAZEM	1,100
49	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	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
53	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
54	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 730-10-10-01-00	Układ pompowy przepompowni typu PZV.1.01_1F o wydajności 12,5m ³ /h	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 215-02-19-03-00	Zasuwa burzowa fi 160	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 3-4 (82,7m ³ +91,1m ³ -(48x0,15)m ³ -6,5m ³ -(16,2x0,25)m ³ =156m ³	m ³		
		0 156	m ³	156,000	
				RAZEM	156,000
58 d.3	KNKB 001-03-13-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1/3	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.3	KNR 221-01-01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 173,8-156,0=17,8m ³	m ³		
		17,8	m ³	17,800	
				RAZEM	17,800
60 d.3	KNR 221-01-01-05-00	Wywiezienie pozostałej ziemi samochodami - za dalsze 0,5 km	m ³		
		178	m ³	178,000	
				RAZEM	178,000
4		Podłączenie zasilania do przepompowni			
61 d.4	KNNR N005-01-13-03-00	Rura ochronna stalowa rs fi 50	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4	KNR 403-10-01-05-00	Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.4	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.4	KNR 508-08-12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm ² pod zaciski	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.4	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
66 d.4	KNNR N005-04-07-01-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNP 1018-13-36-01-00	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 20A (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	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
69 d.4	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 2 c w cegle	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	CEN 000-00-00-00-00	Wykopy ujęto w dziale drenażu i odwodnienia.	szt		

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000