

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			
1 d.1	KNKB 006-08-02-05-00	Rozebranie nawierzchni z betonu grub 15 cm ręcznie (6,20x0,4m=2,48m ²)	m ²		
		2,48	m ²	2,480	
				RAZEM	2,480
2 d.1	KNKB 006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki niereg i płyt betonowych pods cement-piasek ręcznie (ANALOGIA) (13,2m x 1,0m = 13,2m ²)	m ²		
		13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
3 d.1	KNKB 006-08-01-01-00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm ręcznie	m ²		
		13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
4 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² ((13,2+10,85) x 0,5m+ (4,5+1,5+3,15) x 1,0m = 21,2m ²)	m ²		
		21,2	m ²	21,200	
				RAZEM	21,200
5 d.1	KNR 401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW) - (13,2x2,37x1,0+11,0x2,19x1,0+4,5x1,96x1,0+0,5x1,96x1,0+3,1x2,15x1,5+7,5x1,65x1,0+9,15x3,0x1,0=115m ³)	m ³		
		115,3	m ³	115,300	
				RAZEM	115,300
6 d.1	WKNR W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4 ((13,2+11,0+4,5+0,5+3,1+7,5+9,15=48,95m) x 1m = 48,95m ²)	m ²		
		48,95	m ²	48,950	
				RAZEM	48,950
7 d.1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły i kamienia przy użyciu szczotek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn (13,2+10,85+4,5+1,5+3,15x2,05m + 8,7x1,62m + 9,15x3,0m= 109,60m ²)	m ²		
		109,6	m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
8 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.zmniejszający 0.3	metr		
		87,68	metr	87,680	
				RAZEM	87,680
9 d.1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegły i kamieni	szt		
		439	szt	439,000	
				RAZEM	439,000
10 d.1	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		109,6	m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
11 d.1	KNR 4-01 0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m ³		
		10,96	m ³	10,960	
				RAZEM	10,960
12 d.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (19,6x2,6 + 20,3x0,5 = 61,11m ²)	m ²		
		109,6	m ²	109,600	
				RAZEM	109,600

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
14 d.1	WKNR W202 -09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	109,600
15 d.1	KNR 040-01- 03-01-00	Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
16 d.1	KNR 202-09- 31-02-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR 20 na ścianach	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
17 d.1	KNR 202-09- 31-01-50	Wyprawa elewac ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkł CERPLAST	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
18 d.1	KNKB 006- 01-04-02-00	Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna (13,2 x 0,08 = 1,056m3)	m3		
		1,056	m3	1,056	
				RAZEM	1,056
19 d.1	KNKB 006- 01-04-03-00	Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa górna (13,2 x 0,07m = 0,924m3)	m3		
		0,924	m3	0,924	
				RAZEM	0,924
20 d.1	KNKB 006- 03-01-05-00	Nawierzchnia z kostki nieregul 8 cm podsyp cement-piaskowa	m2		
		13,2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
2		Drenaż opaskowy i odwodnienie z rynien spustowych			
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 401-01- 02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW) - Tylko Wykopy nie ujęte w dziale izolacji pionowej!!! (2,15x2,95x1,0+1,9x2,6x1,0+10,65x1,65x1,0+5,1x2,1x1,0+5,05x1,65x0,5=43,73m3)	m3		
		43,73	m3	43,730	
				RAZEM	43,730
23 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). ((2,15+1,9+10,65+5,1=19,8m) x 1m = 19,8m2)	m2		
		19,8	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
24 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,5m x 0,8m = 1,2m2 x 4 = 4,8m2)	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
25 d.2	KNR 218-05- 01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm 56,50m x 1m = 56,50m2)	m2		
		56,5	m2	56,500	
				RAZEM	56,500
26 d.2	KNR 201-06- 10-07-00	Podsypka z gotowego kruszywa z pospółki gr 40cm (32,75m x 1m x 0,4m = 13,1m3)	m3		
		13,1	m3	13,100	
				RAZEM	13,100

Drenaż, izolacja pionowa i odwodnienie budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sybkich grub 25 cm (32,75 x 1m = 32,75m ²)	m ²		
		32,75	m ²	32,750	
				RAZEM	32,750
28	WKNR W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 113 łączone na wcisk w wykopie skarpowym (10,6+5,35+2,6+7,0+7,2=32,75m)	metr		
		32,75	metr	32,750	
				RAZEM	32,750
29	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym 1m (10,65+4,12+2,25+4,83+5,80=27,65m)	metr		
		27,65	metr	27,650	
				RAZEM	27,650
30	WKNR W218-01-09-02-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 75	metr		
		2,15	metr	2,150	
				RAZEM	2,150
31	WKNR W218-05-17-02-00	Studzienka "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
32	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka o 600 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 3-4 (115m ³ +43,73m ³ -(56,5x0,15)m ³ -13,1m ³ -(32,75x0,25)m ³ = 129m ³)	m ³		
		0			
		129	m ³	129,000	
				RAZEM	129,000
35	KNR 221-01-01-04-00	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów samochodami do 1,0 km (Analogia) 158,73-129,00= 29,73m ³	m ³		
		29,73	m ³	29,730	
				RAZEM	29,730
36	KNR 730-10-10-01-00	Układ pompowy przepompowni HYDRO- VACUUM typ FZV.1.02_1F z 1 pompą o wydajności 21,38m ³ /h	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Podłączenie zasilania do przepompowni			
37	KNNR N005-01-13-03-00	Rura ochronna stalowa rs fi 50	metr		
		21	metr	21,000	
				RAZEM	21,000
38	KNR 403-10-01-05-00	Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR N005-01-11-01-00	Kanał instalacyjny z PCV szer do 60 mm 40x25 na podłożu betonowym	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR 508-08-12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm ² 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		
		29	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
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	KNKB 005-04-02-06-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej do 0,2 m2	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