

**OBMIAR
IZOLACJA ŚCIAN**

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
IZOLACJA ŚCIAN					
1		Wrocławska 12			
1	KNR 2-01 d.1 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		17.20*1.40	m ²	24.08	
				RAZEM	24.08
3	KNR 2-31 d.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		3.79*0.40+26.35*0.40+0.50*0.50	m ²	12.31	
		[24.16+6.76-0.80]*1.40	m ²	42.17	
		15.40*1.30	m ²	20.02	
				RAZEM	74.50
4	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
		17.44*1.40	m ²	24.42	
				RAZEM	24.42
5	KNR 2-31 d.1 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		[3.79+2.92+6.50-1.40*2]*1.40	m ²	14.57	
				RAZEM	14.57
6	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		13.62	m	13.62	
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	31.62
7	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15.10	m	15.10	
				RAZEM	15.10
8	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
		1.00*1.90*15.10	m ³	28.69	
		1.00*1.90*3.79	m ³	7.20	
		1.00*[1.90+0.50]*0.5*25.55	m ³	30.66	
		1.00*0.50*[3.79+2.92+6.50+13.62+20.50]	m ³	23.67	
		1.00*[0.50+1.80]*0.5*17.44	m ³	20.06	
		1.00*1.54*1.80	m ³	2.77	
		1.00*[1.80+1.55]*0.5*24.16	m ³	40.47	
		1.00*1.55*6.76	m ³	10.48	
		1.00*[1.65+1.90]*0.5*15.40	m ³	27.34	
		1.00*1.90*17.40	m ³	33.06	
				RAZEM	224.40
9	KALKU- d.1 LACJA WŁASNA	Iniekcja krystaliczna grawitacyjna w ścianie o grubości 50-60 cm	m		
		3.79+25.55+3.79+6.50	m	39.63	
				RAZEM	39.63

**OBMIAR
IZOLACJA ŚCIAN**

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Iniekcja krystaliczna grawitacyjna w ścianie o grubości 70-80 cm 15.10+2.92+6.76+15.40+17.20	m m	57.38	
				RAZEM	57.38
11 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Iniekcja krystaliczna grawitacyjna w ścianie o grubości 80-90 cm 13.62+18.50+17.44+1.54+24.16	m m	75.26	
				RAZEM	75.26
12 d.1	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 15.10*1.90 3.79*1.90 [1.90+0.50]*0.5*25.55 [0.50+1.80]*0.5*17.44 0.50*[3.79+2.92+6.50+13.62+20.50] 1.80*1.54 [1.80+1.55]*0.5*24.16 1.55*6.76 [1.65+1.90]*0.5*15.40 1.90*17.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	28.69 7.20 30.66 20.06 23.67 2.77 40.47 10.48 27.34 33.06	
				RAZEM	224.40
13 d.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 224.40	m ² m ²	224.40	
				RAZEM	224.40
14 d.1	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem na zimno z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego 224.40	m ² m ²	224.40	
				RAZEM	224.40
15 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 224.40	m ² m ²	224.40	
				RAZEM	224.40
16 d.1	KNR AT-04 0101-03 analogia	Ułożenie geowłókniny na dnie wykopu [15.10+3.80+2+25.60+2.40+6.50+14.90+18.50+18.00+1.50+23.80+6.80+16.60+17.50]*1.80	m ² m ²	311.40	
				RAZEM	311.40
17 d.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka i zasyпка filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.60*0.60*[15.10+3.80+2+25.60+2.40+6.50+14.90+18.50+18.00+1.50+23.80+6.80+16.60+17.50]	m ³ m ³	62.28	
				RAZEM	62.28
18 d.1	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 15.10+3.80+2+25.60+2.40+6.50+14.90+18.50+18.00+1.50+23.80+6.80+16.60+17.50	m m	173.00	
				RAZEM	173.00

**OBMIAR
IZOLACJA ŚCIAN**

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową karbowaną 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20 d.1	KALKU- LACJA WŁASNA	Wykonanie włączy do kanalizacji deszczowej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1	KNR 2-01 0320- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; z dostawą pospółki 224.40-62.28	m ³ m ³	162.12	
				RAZEM	162.12
22 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*[15.10+3.79+25.55+13.62+19.50]	m ² m ²	38.78	
				RAZEM	38.78
23 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 15.10*1.50	m ² m ²	22.65	
				RAZEM	22.65
24 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odzysk 17.20*1.40	m ² m ²	24.08	
				RAZEM	24.08
25 d.1	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 17.20*1.40	m ² m ²	24.08	
				RAZEM	24.08
26 d.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm [1.54+24.16+6.76-1.40*2+17.44+15.40]*1.40	m ² m ²	87.50	
				RAZEM	87.50
27 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania 74.50*0.15 15.10*0.08*0.30 24.42*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	11.18 0.36 1.71	
				RAZEM	13.25
2		Wrocławska 10			
28 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 15.00*1.40	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
29 d.2	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 1.05*[5.87+2.22]+0.90*[4.05+12.34] 10.30*1.00+0.57*1.70 [15.38-2.00]*0.60+4.60*0.70 11.30*1.40 10.43*1.40+[6.93+7.74]*0.70	m ² m ² m ² m ² m ²	23.25 11.27 11.25 15.82 24.87	

**OBMIAR
IZOLACJA ŚCIAN**

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86.46
30 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 15.38*2.00+4.60	m m	 35.36	
				RAZEM	35.36
31 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 1.00*1.40*[5.87+2.22+4.05+12.37+9.37+2.70+15.38-2.00] 1.00*1.70*[5.20+11.30+13.87+10.43+6.93] 1.00*1.40*7.74	m ³ m ³ m ³ m ³	 69.94 81.14 10.84	
				RAZEM	161.92
32 d.2	KALKU- LACJA WŁASNA	Iniekcja krystaliczna grawitacyjna w ścianie o grubości 30-40 cm 5.20+15.38-2.00	m m	 18.58	
				RAZEM	18.58
33 d.2	KALKU- LACJA WŁASNA	Iniekcja krystaliczna grawitacyjna w ścianie o grubości 50-60 cm 5.87+2.22+4.05+11.34+9.37+5.20+11.30+13.87+10.43+6.93+7.74	m m	 88.32	
				RAZEM	88.32
34 d.2	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 1.40*[5.87+2.22+4.05+0+9.37+2.70+15.38-2.00] 1.70*[5.20+11.30+13.87+10.43+6.93] 1.40*7.74	m ² m ² m ² m ²	 52.63 81.14 10.84	
				RAZEM	144.61
35 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 144.61	m ² m ²	 144.61	
				RAZEM	144.61
36 d.2	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem na zimno z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego 144.61	m ² m ²	 144.61	
				RAZEM	144.61
37 d.2	KNNR-W 3 0207- 01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 144.61	m ² m ²	 144.61	
				RAZEM	144.61
38 d.2	KNR AT- 04 0101- 03 analogia	Ułożenie geowłókniny na dnie wykopu 1.80*[5.90+2.30+4.20+11.90+15.60+5.40+11.90+14.50+10.70+7.00+7.80]	m ² m ²	 174.96	
				RAZEM	174.96
39 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka i zasyпка filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.60*0.60*[5.90+2.30+4.20+11.90+15.60+5.40+11.90+14.50+10.70+7.00+7.80]	m ³ m ³	 34.99	

**OBMIAR
IZOLACJA ŚCIAN**

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.99
40 d.2	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 5.90+2.30+4.20+0+15.60+5.40+11.90+14.50+10.70+7.00+7.80	m m	85.30	
				RAZEM	85.30
41 d.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową karbowaną 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.2	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie włączy do kanalizacji deszczowej 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II z dostawą pospółki 161.92-34.99	m ³ m ³	126.93	
				RAZEM	126.93
44 d.2	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*[5.87+2.22+4.05+12.34+13.38-2.00+5.20+10.43+6.93+7.74]	m ² m ²	33.08	
				RAZEM	33.08
45 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odzysk 21.0	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
46 d.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 11.30*1.40	m ² m ²	15.82	
				RAZEM	15.82
47 d.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania 86.46*0.15	m ³ m ³	12.97	
				RAZEM	12.97