

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA ŚCIAN PIWNICZNYCH			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.1	0102-04	$8.53 \cdot (1.00 + 1.00 + 0.82) / 2 \cdot 0.75$	m ³	9.020	
	El zach	$8.53 \cdot (1.00 + 1.02 + 1.00 + 2.12) / 2 \cdot 0.75$	m ³	16.442	
	El wsch	$(0.75 + 13.84 + 0.75) \cdot (2.12 + 1.00 + 1.00 + 0.82) / 2 \cdot 0.75$	m ³	28.417	
	El pół				
				RAZEM	53.879
2	KNR 19-01	Umocnienie i odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o głębokości do 3,0m	m ²		
d.1	0117-02	$8.53 \cdot (1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ²	12.027	
	El zach	$8.53 \cdot (1.00 + 1.02 + 1.00 + 2.12) / 2$	m ²	21.922	
	El wsch	$(0.75 + 13.84 + 0.75) \cdot (2.12 + 1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ²	37.890	
	El pół				
				RAZEM	71.839
3	ZKNR C-2	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni tynków ponad 5 m - przyjęto 45% powierzchni ścian wewnętrznych na wyz. 1,5 m	m ²		
d.1	0401-08	$(2.88 + 4.82 + 1.2 + 0.55 + 4.82 + 0.48 + 0.48) \cdot 1.50 \cdot 0.45$	m ²	10.145	
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	$(4.38 + 4.82 + 2.59 + 0.89 + 4.82 + 0.48 + 0.48) \cdot 1.50 \cdot 0.45$	m ²	12.461	
		$(1.20 + 1.91 + 2.59 + 2.35 + 1.80 + 1.41 + 0.47 + 1.41 + 0.98 + 3.28 + 1.00 + 2.35 + 3.28 + 0.33 + 3.28 + 0.33) \cdot 1.5 \cdot 0.45$	m ²	18.880	
				RAZEM	41.486
4	ZKNR C-2	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o pow ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0402-03	$8.53 \cdot (1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ²	12.027	
	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	$8.53 \cdot (1.00 + 1.02 + 1.00 + 2.12) / 2$	m ²	21.922	
	El zach	$(13.84) \cdot (2.12 + 1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ²	34.185	
	El wsch		m ²	41.486	
	El pół				
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE				
				RAZEM	109.620
5	ZKNR C-2	Oczyszczenie spoin w miejscach łatwodostępnych o pow ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0403-03	109.620	m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
6	ZKNR C-2	Odrzyskanie ścian o pow ponad 5 m ² jednokrotne	m ²		
d.1	0404-05	109.620	m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
7	ZKNR C-2	Wypełnienie spoin mur płaski powyżej 5 m ²	m ²		
d.1	0409-03	109.620	m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
8	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły o grubości 37 cm	mb		
d.1	0406-02	3.28	mb	3.280	
				RAZEM	3.280
9	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły o grubości 51 cm	mb		
d.1	0406-03	$8.53 + 13.84 + 8.53$	mb	30.900	
		$4.82 + 4.82 + 1.20 + 1.91 + 2.59 + 2.35 + 1.80 + 1.41 + 0.98 + 3.28 + 1.0$	mb	26.160	
				RAZEM	57.060
10	ZKNR C-2	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego grub 1 cm na ścianach o pow ponad 5 m ² ściany wewnętrzne	m ²		
d.1	0410-03	41.486	m ²	41.486	
				RAZEM	41.486
11	ZKNR C-2	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o pow w jednym miejscu ponad 5 m ² ściany wewnętrzne	m ²		
d.1	0411-03	41.486	m ²	41.486	
				RAZEM	41.486
12	ZKNR C-2	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1	0301-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
	SCIANY ZE- WNETRZ- NE El zach El wsch El pół	$8.53 \cdot (1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$ $8.53 \cdot (1.00 + 1.02 + 1.00 + 2.12) / 2$ $(13.84) \cdot (2.12 + 1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ² m ² m ²	12.027 21.922 34.185	
				RAZEM	68.134
13 d.1	ZKNR C-2 0301-06	Uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu pod izolacje mineralne ubytki na powierzchni do 30% - ściany zewnętrzne $68.134 \cdot 0.30$	m ² m ²	20.440	
				RAZEM	20.440
14 d.1	ZKNR C-2 0301-13	Wykonanie wyobleni faset przy użyciu zapraw mineralnych $8.35 + 13.84 + 8.53$	mb mb	30.720	
				RAZEM	30.720
15 d.1	ZKNR C-2 0308-01 SCIANY ZE- WNETRZ- NE El zach El wsch El pół	Zwłóknienie podłoża $8.53 \cdot (1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$ $8.53 \cdot (1.00 + 1.02 + 1.00 + 2.12) / 2$ $(13.84) \cdot (2.12 + 1.00 + 1.00 + 0.82) / 2$	m ² m ² m ² m ²	12.027 21.922 34.185	
				RAZEM	68.134
16 d.1	ZKNR C-2 0308-04	Wykonanie izolacji z powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej przeciw wodzie o słupie do 5 m 68.134	m ² m ²	68.134	
				RAZEM	68.134
17 d.1	KNR 2-02 0616-04	Izolacja pionowa z folii kubelkowej analogia 68.134	m ² m ²	68.134	
				RAZEM	68.134
18 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $41.486 \cdot 0.03$	m ³ m ³	1.245	
				RAZEM	1.245
19 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km $1.245 \cdot 10$	m ³ m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
2		DRENAŻ OPASKOWY			
20 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm $(8.53 + 0.75 + 13.84 + 0.75 + 8.53) \cdot 0.75$	m ² m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
21 d.2	KSNR 10 0117-04	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez owijanie włókniną 32.400	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
22 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych - żwir frakcji 8 - 32 grubości 15 cm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm $(8.53 + 0.75 + 13.84 + 0.75 + 8.53)$	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
24 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu żwirem frakcji 8 - 32 $32.400 \cdot (0.12 + 0.15)$	m ³ m ³	8.748	
				RAZEM	8.748
25 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienka drenarska zbiorcza "VAWIN" o śr 315/110 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KSNR 10 0802-03 poziome pionowe	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm $1.10 + 7.70$ 1 $0.82 + 1$ $2.12 + 1$	m m m m	8.800 1.000 1.820 3.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszoz	Razem
		1.02+1	m	2.020	
				RAZEM	16.760
27	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.2	0105-02	8.53*((1.00-0.62)+(1.00-0.62)+0.82)/2*0.75	m ³	5.054	
	El zach	8.53*((1.00-0.62)+1.02+(1.00-0.62)+2.12)/2*0.75	m ³	12.475	
	El wsch	(0.75+13.84+0.75)*(2.12+(1.00-0.62)+(1.00-0.62)+0.82)/2*0.75	m ³	21.284	
	El pół				
				RAZEM	38.813
28	KNR 4-01	Wyzwożenie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m ³		
d.2	0108-01	53.870-2*0.813	m ³	15.066	
				RAZEM	15.066
29	KNR 4-01	Wyzwożenie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.2	0108-04	15.066*10	m ³	150.660	
				RAZEM	160.660
3		ODWODNIENIE I ROZSĄCZANIE			
30	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³		
d.3	0217-01	4.25*0.60*(1.00+0.82)+(0.50+0.50+0.50+0.50)*(0.5+1.00+1.00+0.50)*	m ³	22.761	
	do R1	(1.00+0.82+2*0.40+0.40)			
	do R2	2.8*0.80*(2.12+1.00)+(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+1+0.5)*(2.12+1+2*0.4+0.40)	m ³	32.909	
	do R3	3.65*0.6*(1.02+1)+(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+0.5)*(1.02+1+2*0.4+0.40)	m ³	17.304	
				RAZEM	72.974
31	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.3	0501-01	4.25*0.60+(0.50+0.50+0.50+0.50)*(0.5+1.00+1.00+0.50)	m ²	8.550	
	do R1	2.8*0.80+(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+1+0.5)	m ²	8.240	
	do R2	3.65*0.6+(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+0.5)	m ²	6.190	
	do R3				
				RAZEM	22.980
32	KNR 10	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
d.3	0802-03	4.25+2.812+3.85	m	13.700	
				RAZEM	13.700
33	KNR-W 2-	Studzienki i analizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3	18 0517-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3	0501-09	4.25*0.60*(0.46)	m ³	1.173	
	do R1	2.8*0.80*(0.46)	m ³	1.030	
	do R2	3.65*0.6*(0.46)	m ³	1.007	
	do R3				
				RAZEM	3.210
35	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
d.3	0101-02	(0.30+0.50+0.50+0.30)*(0.3+1.00+1.00+0.30)	m ²	4.160	
	do R1	(0.3+0.5+0.5+0.3)*(0.3+1+1+0.3)	m ²	4.160	
	do R2	(0.3+0.5+0.5+0.3)*(0.3+1+0.3)	m ²	2.560	
	do R3				
				RAZEM	10.880
36	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.3	0501-04	(0.50+0.50+0.50+0.50)*(0.5+1.00+1.00+0.50)	m ²	8.000	
	do R1	(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+1+0.5)	m ²	6.000	
	do R2	(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+0.5)	m ²	4.000	
	do R3				
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 2-	Studzienki osadnikowe z filtrem "VAWIN" o śr 315- zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3	18 0517-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-31	Skrzynki rozsączające Wavin Azurro	szt		
d.3	0603-01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 2-	Osadzenie skrzynek w studzienkach i komorach	szt		
d.3	18 0529-05	8	szt	8.000	
		8	szt	8.000	
		4	szt	4.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-17	Odpowietrzenie skrzynek rozsączających analogia	szt.		
d.3	0162-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-28	Obsypka kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3	0501-09	$((0.50+0.50+0.50+0.50)*(0.5+1.00+1.00+0.50))*(2*0.4+0.4)-(0.50+0.50)*$	m ³	5.600	
	do R1	$(1.00+1.00)*2*0.40$	m ³	5.600	
	do R2	$(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+1+0.5)*(2*0.4+0.4)-(0.5+0.5)*(1+1)*(2*0.4)$	m ³	4.000	
	do R3	$(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+0.5)*(2*0.4+0.4)-(0.5+0.5)*(1)*(2*0.4)$	m ³		
				RAZEM	16.200
42	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.3	0105-02	72.974	m ³	72.974	
		-22.980*0.10	m ³	-2.298	
		-3.21	m ³	-3.210	
	do R1	$-((0.50+0.50+0.50+0.50)*(0.5+1.00+1.00+0.50))*(2*0.4+0.4)$	m ³	-7.200	
	do R2	$-(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+1+0.5)*(2*0.4+0.4)$	m ³	-7.200	
	do R3	$-(0.5+0.5+0.5+0.5)*(0.5+1+0.5)*(2*0.4+0.4)$	m ³	-4.800	
				RAZEM	48.266
43	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m ³		
d.3	0108-01	72.974-48.266	m ³	24.708	
				RAZEM	24.708
44	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.3	0108-04	24.708*10	m ³	247.080	
				RAZEM	247.080
4		NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE			
45		Oplata za utylizację gruzu - Kalkulacja indywidualna	t		
d.4		1.245*1.8	t	2.241	
				RAZEM	2.241
46		Oplata za utylizację ziemi - Kalkulacja indywidualna	t		
d.4		$(16.964+24.708)*1.5$	t	62.508	
				RAZEM	62.508