

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA ŚCIAN PIWNICZNYCH			
1 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm	m3		
		$(6,12 + 6,12 + 2,07 + 1,42 * 5 + 1,10 + 2,40 + 6,38 + 6,29 + 23,05) * 0,70 * (0,15 + 0,25) / 2$	m3	8,488	
				RAZEM	8,488
2 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		$(0,51 + 1,42 + 0,51) * 0,25 * ((0,28 + 0,90) + (0,07 + 0,90) * 3 + (0,07 + 1,01) + (0,07 + 1,17) + (0,07 + 1,31) + (0,07 + 0,97))$	m3	5,386	
				RAZEM	5,386
3 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m3		
		$(0,51 * 0,92) * 0,15 * 8$	m3	0,563	
				RAZEM	0,563
4 d.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3		
	D1-D2	$15 * 0,70 * (2,42 + 0,15 + 1,49 + 0,15) / 2$	m3	22,103	
	D2-D3	$23 * 0,70 * (1,49 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2$	m3	21,091	
	D1-D4	$23 * 0,70 * (2,42 + 0,15 + 1,27 + 0,15) / 2$	m3	32,120	
	D4-D3	$15 * 0,70 * (1,27 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2$	m3	12,600	
	Minus Kubatura Studzienek				
		$-(0,51 + 1,42 + 0,51) * 0,25 * ((0,90) + (0,90) * 3 + (1,01) + (1,17) + (1,31) + (0,97))$	m3	-4,917	
		$-(0,51 * 0,92) * 0,15 * 8$	m3	-0,563	
		$-(0,51 * 0,92) * ((0,08) / 2 + (0,16 + 0,23) / 2 + (0,31 + 0,39) / 2 + (0,47 + 0,55) / 2 + (0,63 + 0,71) / 2 + (0,79 + 0,87) / 2 + (0,92 + 1,11) / 2)$	m3	-1,694	
				RAZEM	80,740
5 d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2		
	D1-D2	$15 * (2,42 + 0,15 + 1,49 + 0,15) / 2$	m2	31,575	
	D2-D3	$23 * (1,49 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2$	m2	30,130	
	D1-D4	$23 * (2,42 + 0,15 + 1,27 + 0,15) / 2$	m2	45,885	
	D4-D3	$15 * (1,27 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2$	m2	18,000	
				RAZEM	125,590
6 d.1	ZKNR C-2 0401-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni tynków ponad 5 m - przyjęto 35% powierzchni ścian wewnętrznych na wys 1,5 m	m2		
	D1-D2	$14,07 * (2,42 + 0,15 + 1,49 + 0,15) / 2 * 0,35$	m2	10,366	
	D2-D3	$21,85 * 0,70 * (1,49 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2 * 0,35$	m2	7,013	
	D1-D4	$21,85 * 0,70 * (2,42 + 0,15 + 1,27 + 0,15) / 2 * 0,35$	m2	10,680	
	D4-D3	$14,07 * (1,27 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2 * 0,35$	m2	5,909	
				RAZEM	33,968
7 d.1	ZKNR C-2 0403-03	Oczyszczenie spoin w miejscach łatwodostępnych o pow ponad 5 m2	m2		
		33,968	m2	33,968	
				RAZEM	33,968
8 d.1	ZKNR C-2 0404-05	Odrzybianie ścian o pow ponad 5 m2 jednokrotne	m2		
		33,968	m2	33,968	
				RAZEM	33,968
9 d.1	ZKNR C-2 0409-03	Wypełnienie spoin mur płaski powyżej 5 m2	m2		
		33,960	m2	33,960	
				RAZEM	33,960

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	ZKNR C-2 0301-06	Uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu pod izolację mineralne ubytki na powierzchni do 30% - ściany zewnętrzne	m2		
		33,960	m2	33,960	
				RAZEM	33,960
11 d.1	ZKNR C-2 0301-13	Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	mb		
		14,07 * 2 + 21,85 * 2	mb	71,840	
				RAZEM	71,840
12 d.1	ZKNR C-2 0402-03	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o pow ponad 5 m2	m2		
	D1-D2	14,07 * (2,42 + 0,15 + 1,49 + 0,15) / 2	m2	29,617	
	D2-D3	21,85 * 0,70 * (1,49 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2	m2	20,036	
	D1-D4	21,85 * 0,70 * (2,42 + 0,15 + 1,27 + 0,15) / 2	m2	30,514	
	D4-D3	14,07 * (1,27 + 0,15 + 0,83 + 0,15) / 2	m2	16,884	
				RAZEM	97,051
13 d.1	ZKNR C-2 0308-01	Zwilżenie podłoża	m2		
		97,051	m2	97,051	
				RAZEM	97,051
14 d.1	ZKNR C-2 0308-04	Wykonanie izolacji z powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej przeciw wodzie o słupie do 5 m	m2		
		97,051	m2	97,051	
				RAZEM	97,051
15 d.1	KNR 2-02 0616-04	Izolacje pionowe z folii kubelkowej analogia	m2		
		97,051	m2	97,051	
				RAZEM	97,051
16 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		80,740 - (5,32 + 7,98 + 15,96 + 5,46)	m3	46,020	
				RAZEM	46,020
17 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		8,488 + 5,386 + 0,563	m3	14,437	
				RAZEM	14,437
18 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3		
		7,450 * 9	m3	67,050	
				RAZEM	67,050
19 d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II - Wywiezienie nadmiaru ziemi	m3		
		80,740 - 46,020	m3	34,720	
				RAZEM	34,720
20 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - Przyjęto 4 km	m3		
		34,720 * 4	m3	138,880	
				RAZEM	138,880
2		STUDZIENKI OKIENEK PIWNICZNYCH			
21 d.2	KNR 2-02 0701-01	Dno kanału z betonu grubości 10cm	m2		
		(0,51 * 0,92) * 8	m2	3,754	
				RAZEM	3,754
22 d.2	KNR 2-02 0701-02	Dno kanału z betonu grubości 10cm - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości dna	m2		
		3,754 * 5	m2	18,770	
				RAZEM	18,770
23 d.2	KNR 2-02 0701-06	Ściany kanału z cegły grubości 25cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,51 + 1,42 + 0,51) * ((0,28 + 0,90) + (0,07 + 0,90) * 3 + (0,07 + 1,01) + (0,07 + 1,17) + (0,07 + 1,31) + (0,07 + 0,97))$	m2	21,545	
				RAZEM	21,545
24 d.2	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50cm	m2		
		$(0,51 + 1,42 + 0,51) * 0,25 * 8$ $((0,28 + 0,90) + (0,07 + 0,90) * 3 + (0,07 + 1,01) + (0,07 + 1,17) + (0,07 + 1,31) + (0,07 + 0,97)) * (0,51 + 0,92 + 0,51 + 0,76 + 1,42 + 0,76)$	m2 m2	4,880 43,090	
				RAZEM	47,970
25 d.2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika obrzeży kanałów	m		
		$(0,51 + 0,92 + 0,51) * 8$	m	15,520	
				RAZEM	15,520
26 d.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia studzienek okienek piwnicznych kratami	m2		
		$0,51 * 0,92 * 8$	m2	3,754	
				RAZEM	3,754
3		DRENAŻ OPASKOWY			
27 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$(15 * 2 + 23 * 2) * 0,7$	m2	53,200	
				RAZEM	53,200
28 d.3	KSNR 10 0117-04	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez owijanie włókniną	m		
		$2 * 15 + 2 * 23$	m	76,000	
				RAZEM	76,000
29 d.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych - żwir frakcji 8 - 32 grubości 15 cm	m2		
		$(15 * 2 + 23 * 2) * 0,7$	m2	53,200	
				RAZEM	53,200
30 d.3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		$2 * 15 + 2 * 23$	m	76,000	
				RAZEM	76,000
31 d.3	KNR 2-15 0212-01	Wpusty ściekowe o średnicy 50mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
		8	podejście	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		$8 * 0,90$	m	7,200	
				RAZEM	7,200
34 d.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu żwirem frakcji 8 - 32	m3		
		$(15 * 2 + 23 * 2) * 0,7 * 0,30$	m3	15,960	
				RAZEM	15,960
36 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka drenarska zbiorcza "VAWIN" o śr 315/110 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PRZYŁĄCZE			
37 d.4	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m3		
		0,70 * 7,5 * 1,0	m3	5,250	
				RAZEM	5,250
38 d.4	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2		
		7,5 * 1,0 * 2	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		(7,50) * 0,70	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
40 d.4	KSNR 10 0802-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
41 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(7,5) * (0,16 + 0,30) * 0,70	m3	2,415	
				RAZEM	2,415
42 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		7,5 * 0,70 * (1 - (0,10 + 0,16 + 0,30))	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
43 d.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Przejście przez ścianę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR 2-15 0219-03	Zasuwa burzowa o średnicy 150mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR 4-01 0108-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3		
		5,250 - (5,25 * 0,1 + 2,415)	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
47 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3		
		2,310 * 9	m3	20,790	
				RAZEM	20,790
5		OPASKA			
48 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		(0,20 * 0,20 + 0,10 * 0,20) * (2,67 + 1,42 * 5 + 1,10 + 2,40 + 7,03 + 6,89 + 23,05 + 6,72 + 6,72)	m3	3,821	
				RAZEM	3,821
49 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(2,67 + 1,42 * 5 + 1,10 + 2,40 + 7,03 + 6,89 + 23,05 + 6,72 + 6,72)	m	63,680	
				RAZEM	63,680
50 d.5	KNR 2-02 1101-07	Opaska żwirowa	m3		
		(6,12 + 6,12 + 2,07 + 1,42 * 5 + 1,10 + 2,40 + 6,38 + 6,29 + 23,05) * 0,60 * (0,25)	m3	9,095	
				RAZEM	9,095

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE			
51 d.6		Oплата за утилизację gruzu - Kalkulacja indywidualna	t		
		14,437 * 1,8	t	25,987	
				RAZEM	25,987
52 d.6		Oплата за утилизację ziemi - Kalkulacja indywidualna	t		
		(34,720) * 1,5	t	52,080	
				RAZEM	52,080