

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: remont muru oporowego</b>					
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
	A	0,8 * 0,8 * 9,30	m3	5,95	
	B	0,8 * 0,8 * 6,50 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 5 }	m3	41,60	
				RAZEM	47,55
2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		0,25 * 0,8 * (9,5 + 6,5)	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.2	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
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		
		poz.1 - poz.2	m3	44,35	
				RAZEM	44,35
5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,9 * (0,8 + 1,4 + 0,9 + 1,4 + 0,8) * (2,5 + 0,8)	m3	15,74	
				RAZEM	15,74
6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.9	m3	0,83	
		poz.11	m3	3,50	
		0,4 * 1,8 * 0,5 * 2	m3	0,72	
				RAZEM	5,05
7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,2 * 1,6 * 2,5 * 2	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.5 + poz.7 - poz.6	m3	12,29	
				RAZEM	12,29
9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m3		
		0,1 * 1,6 * 2,6 * 2	m3	0,83	
				RAZEM	0,83
10	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		1,6 * 2,6 * 2	m2	8,32	
				RAZEM	8,32
11	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 z użyciem pompy do betonu	m3		
		0,5 * 1,4 * 2,5 * 2	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
12	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		0,024 * 2 + 0,035	t	0,083	
				RAZEM	0,083
13	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		0,097 + 0,056 * 2 + 0,100	t	0,309	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,309
14	KNR 2-02 0234-08 analogia	Przypory żelbetowe - B20	m3		
		$0,4 * (1,8 * 1,5 + (1,9 + 0,4) / 2 * 1,8) * 2$	m3	3,82	
				RAZEM	3,82
15	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
16	KNR 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego	m2		
		$0,4 * 0,4 * 2$	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
17	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 10	m3		
		$0,4 * 0,4 * (9,5 + 0,2 * 2)$	m3	1,58	
				RAZEM	1,58
18	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 12x12mm - 15x 15 cm	m2		
		poz.19	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		$1,0 * 1,0 * 8$ <szacunkowo>	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - uzupełnienie ubytków	m3		
		$0,2 * \text{poz.19}$	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
21	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		$(0,8 + 1,0) * (9,5 + 6,5)$	m2	28,80	
				RAZEM	28,80
22	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego B20 - scinaka cokołowa	m3		
		$0,25 * (0,8 + 1,0) * (9,5 + 6,5)$	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
23	KNR 4-01 0806-04 analogia	Iniekcja zarysowań i spekań	m		
		$3,8 + 1,5 + 3,2$	m	8,50	
		$0,8 + 2,1 + 1,6 + 2,5 + 2,2$	m	9,20	
				RAZEM	17,70
24	KNR 4-01 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego	m		
		$1,4 * (3 + 7 + 7 + 7 + 7)$	m	43,40	
				RAZEM	43,40
25	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		$0,888 / 1000 * \text{poz.24}$	t	0,039	
				RAZEM	0,039
26	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.24	m	43,40	
		$1,0 * 2$	m	2,00	
				RAZEM	45,40
27	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,4 * 2,5 - 0,4 * 1,8) * 2$	m2	5,56	
				RAZEM	5,56
28	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$0,8 * (9,5 + 6,5)$	m2	12,80	
		$0,5 * (1,4 + 2,5 * 2) * 2$	m2	6,40	
				RAZEM	19,20
29	KNR 4-02 0237-01 analogia	Oczyszczenie otworów drenazowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30	KNR 2-01 0611-01 analogia	Naprawa - uzupełnienie sączków drenazowych	m		
		$0,2 * 8$	m	1,60	
				RAZEM	1,60
31	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.15 * $0,4 * 0,1$	m3	0,38	
		poz.16 * $0,2$	m3	0,06	
		poz.19 * $0,05$	m3	0,40	
		poz.24 * $0,05 * 0,05$	m3	0,11	
				RAZEM	0,95
32	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.31	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
33	cena zakładowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.31	t	0,950	
				RAZEM	0,950
34	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do $0,1 \text{ m}^2$ przy głębok. do 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste	m		
		$10,5 + 3,40$	m	13,90	
				RAZEM	13,90
37	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.36	m2	13,90	
				RAZEM	13,90
38	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2		
		poz.37	m2	13,90	
				RAZEM	13,90
39	KNR 4-01 0421-06	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju ponad $250 \text{ cm}^2$	m		
		$(5,45 + 6,3 + 3,5) * 3$	m	45,75	
				RAZEM	45,75
40	KNR 4-01 0311-02 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg.	m3		
		$0,38 * 0,8 * 0,8$	m3	0,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,24
41	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów - mury gładkie	m2		
		0,8 * 0,8 * 2	m2	1,28	
				RAZEM	1,28
42	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,25 * (0,85 * 1,7 + 0,7 * 1,6 + 0,75 * 1,6)	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
43	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
		5,35 * 2,90 * 2	m2	31,03	
		2,3 * 3,20 * 2 * 2	m2	29,44	
				RAZEM	60,47
44	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów blachy ocynkowanej	m2		
		0,4 * 5,45	m2	2,18	
		0,3 * 3,05 * 2	m2	1,83	
		0,45 * 9,6	m2	4,32	
				RAZEM	8,33
45	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		2,7	m	2,70	
				RAZEM	2,70
46	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		9,0 + 1,8	m	10,80	
				RAZEM	10,80