

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
<b>1</b>		<b>Prace porządkowe i przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
	999	-- Robocizna -- $3.16 * 0.955 =$	3.017800	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 1		
2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, resztek budowlanych, śmieci na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji		
	999	-- Robocizna --	1.120000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.73 + 4 * 0.04 = 0.89 =$	0.890000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 2		
3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
	999	-- Robocizna --	0.095000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 3		
4	KNR-W 2-01-0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	999	-- Robocizna --	0.200000	
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	0.052000	
	3970500	nasiona traw	0.012000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 4		
<b>2</b>		<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>		
5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu od-cinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III		
	999	-- Robocizna --	4.200000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 5		
6	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Załadowanie odspojonego gruntu kat. III z odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na stały od- kład		
	999	-- Robocizna -- $((2.69 - 1.16) * 0.5 = 0.765) * 0.955 =$	0.730575	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t $(0.34 + 0.1216) * 0.4 = 0.18464 =$	0.184640	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 6		
7	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III z rozbiórką		
	999	-- Robocizna -- $0.5765 * 0.955 =$	0.550558	
	2640003	-- Materiały -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	0.003600	
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane'	0.001050	
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.009600	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 7		
8	TZKNC N-K/VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 8		
9	TZKNC N-K/VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 9		
10	TZKNBK IV -08	Uzupełnienie ubytków ścian fundamentowych z kamienia		
	999	-- Robocizna --	17.110000	
	z_40900	-- Materiały -- kamień polny	1.150000	
	z_40300	zaprawa wapienno-trasowa	0.300000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	0.660000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 10		
11	KNR 19-01 0641-03	Usunięcie zwietrzałej zaprawy w spoinach ścian fundamentowych ceglanych i kamiennych		
	999	-- Robocizna --	0.109000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 11		
12	TZKNBK IV -280	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m2, zaprawą uszczelniającą		
	999	-- Robocizna --	1.550000	
	z_40300	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa	0.030000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.700000	
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	0.070000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 12		
13	TZKNBK IV -229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu, zaprawą uszczelniającą		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
	z_40300	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa	0.003000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.700000	
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	0.070000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 13		
14	KNR 19-01 0827-02	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni / spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	999	-- Robocizna --	1.660000	
	2380806 0000000	-- Materiały -- Baumit PUMA 91 materiały pomocnicze(od M)	0.004500 0.030000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.174000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 14		
15	KNR 19-01 0827-02	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń cegieł / spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą		
	999	-- Robocizna --	1.660000	
	2380806 0000000	-- Materiały -- Baumit PUMA 91 materiały pomocnicze(od M)	0.004500 0.030000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.174000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 15		
16	KNR BC-02 0127-04	Dezynfekcja podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym		
	999	-- Robocizna --	0.160000	
	bc02026 0000000	-- Materiały -- RENOGAL - preparat grzybobójczy do podłóży budowlanych materiały pomocnicze(od M)	0.710000 1.000000	
	bc024 83100	-- Sprzęt -- urządzenie do natrysku pneumatycznego sprężarka powietrza	0.110000 0.110000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 16		
17	KNR BC-02 0122-01 + KNR BC-02 0122-04	Tynk wyrównawczo-renowacyjny ścian, wykonany ręcznie		
	999	-- Robocizna -- $0.48+0.24=0.72=$	0.720000	
	bc02010 bc02011 2380806 bc02008 bc02007 0000000	-- Materiały -- ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli ASOPLAST MZ - emulsja polimerowa' zaprawa wapienno-trasowa THERMOPAL-SR 44 - tynk renowacyjny THERMOPAL-SR 22 - tynk renowacyjny materiały pomocnicze(od M)	0.450000 0.190000 0.002500 15.230000 8.120000 1.000000	
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy' $0.012+0.01=0.022=$	0.022000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 17		
18	KNR BC-02 0125-05 + KNR BC-02 0125-08	Izolacje i uszczelnienia z elastycznego szlamu uszczelniającego na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 3 mm		
	999	-- Robocizna -- $0.79+0.3=1.09=$	1.090000	
		-- Materiały --		



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	bc02018	AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	5.070000	
	0000000	$3.55+1.52=5.07=$ materiały pomocnicze(od M)	1.000000	
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy $0.01+0.001=0.011=$	0.011000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 18		
19	KNR 2-02 0616-04	Izolacja pionowa ścian z folii polietylenowej kubelkowej		
	999	-- Robocizna --	0.138900	
	2301099	-- Materiały -- folia polietylenowa kubelkowa	1.150000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	0.001100	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 19		
20	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - grunt mineralny różnoziarnisty		
	999	-- Robocizna -- $1.21*0.955=$	1.155550	
		-- Materiały -- grunt mineralny różnoziarnisty	1.080000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 20		
21	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II		
	999	-- Robocizna --	0.131500	
	3930000	-- Materiały -- woda	0.005000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 21		
22	KNR 2-28 0702-01	Izolacja pozioma z jednej warstwy agrowłókniny		
	999	-- Robocizna --	0.103000	
	3900799	-- Materiały -- agrowłóknina	1.300000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 22		
23	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Opaska ze zwirow płukanego o frakcji 16-32 mm, rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 15 cm		
	999	-- Robocizna -- $0.0966+0.108=0.2046=$	0.204600	
	1602499	-- Materiały -- zwir o frakcji 16-32 mm	0.270100	
	3930000	$0.1081+0.1620=0.2701=$ woda"	0.020000	
	0000000	$0.008+0.012=0.02=$ materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)'	0.019300	
		$0.0073+0.012=0.0193=$		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	0.019300	
	12113	0.0073+0.012=0.0193= walec statyczny samojezdny 10 t'	0.020600	
		0.0134+0.0072=0.0206=		
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 23		
24	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	999	-- Robocizna --	0.277100	
		-- Materiały --		
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	1.020000	
	1601899	piasek	0.005500	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0.001600	
	3930000	woda	0.001400	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 24		
3		<b>Wzmocnienie konstrukcji ścian fundamentowych</b>		
25	KNR DC-03 0211-02	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych l=800mm, sr. 16 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z kamienia i cegły głębokość kotwienia 500 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm		
	999	-- Robocizna --	0.312700	
		-- Materiały --		
	DC03219	pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 16	1.260000	
	DC03008	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml	0.210000	
		-- Sprzęt --		
	DC031	nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40	0.006800	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 25		
26	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych		
	999	-- Robocizna --	1.340000	
		-- Materiały --		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0.007000	
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0.004000	
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.050000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 26		
27	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8-16 mm		
	999	-- Robocizna --	0.060000	
		-- Materiały --		
	1102399	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	1.020000	
	1120699	drut stalowy okrągły miękki	0.020000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 27		
28	KNR 4-01 0203-04	Ułożenie betonu C20/25 W8		
	999	-- Robocizna --	6.030000	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 materiały pomocnicze(od M)	1.015000 2.000000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	2.070000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 28		
4		<b>Zabezpieczenie i konserwacja ścian murowanych przyziemia</b>		
29	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, blozków na zaprawie cementowo-wapiennej		
	999	-- Robocizna --	7.270000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 29		
30	TZKNC N-K/VI 1/1-d	Wstępne oczyszczenie powierzchni muru		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 30		
31	KNR BC-02 0127-04	Dezynfekcja podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym		
	999	-- Robocizna --	0.160000	
	bc02026 0000000	-- Materiały -- RENOGAL - preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych materiały pomocnicze(od M)	0.710000 1.000000	
	bc024 83100	-- Sprzęt -- urządzenie do natrysku pneumatycznego sprężarka powietrza	0.110000 0.110000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 31		
32	kalk. własna	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krzewy, drzewka) porastającą powierzchnię muru		
		-- Materiały -- Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krzewy, drzewka) porastającą powierzchnię muru	1.000000	
		Razem pozycja 32		
33	kalk. własna	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (porosty, mchy, glony, itp) porastającą powierzchnię muru		
		-- Materiały -- Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (porosty, mchy, glony, itp) porastającą powierzchnię muru	1.000000	
		Razem pozycja 33		
34	TZKNC N-K/VI 1/1-a	Usunięcie z powierzchni muru luźnych, odstających fragmentów tynku		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 34		
35	KNR BC-02 0202-02 lub kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni muru, usunięcie nawarstwień z farby, zabrudzeń i osadów - metodą ściernostrumieniową na sucho (z wykorzystaniem miękkich kruszyw pod ciśnieniem) lub parą wodną pod ciśnieniem. Oczyszczanie powinno być prowadzone jedynie w stopniu niezbędnym do przeprowadzenia dalszych zabiegów, bez dążenia do efektu świeżego lica ceglanego		
	999	-- Robocizna --	0.950000	



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	1642115 0000000	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm' materiały pomocnicze(od M)	42.400000 1.000000	
	77161 83111	-- Sprzęt -- piaskarnia' sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/ min'	0.180000 0.180000	
	39116 39611	ciągnik kołowy 37-50 KM' przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	0.015000 0.015000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 35		
36	TZKNC N-K/VI 1/14- a lub kalk. własna	Odsalanie muru - metodą rozszerzonego środowiska / obkładanie murów kompresami (betonit z piaskiem i pulpą celulozową)/		
	999	-- Robocizna --	2.800000	
		-- Materiały -- Odsalanie muru - metodą rozszerzonego środowiska / obkładanie murów kompresami (betonit z piaskiem i pulpą celulozową)/	1.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 36		
37	KNR 19-01 0706-03	Usunięcie zwietrzałej zaprawy w spoinach ścian cegla- nych i kamiennych		
	999	-- Robocizna --	0.460000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 37		
38	KNR 19-01 0641-03	Usunięcie spoin i wypełnień z cementu		
	999	-- Robocizna --	0.109000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 38		
39	KNR BC-02 0204-02	Doczyszczanie spoin - zmycie silnym strumieniem pa- ry lub wody o temperaturze 90°C i pod ciśnieniem do 150 barów (użycie wody należy ograniczyć do nie- zbędnego minimum)		
	999	-- Robocizna --	0.300000	
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	0.056000 1.000000	
	75330 39116 39611	-- Sprzęt -- agregat wodny ciśnieniowy ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0.240000 0.029000 0.029000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 39		
40	KNR 2-10 1001-01	Wykonanie iniekcji muru zaprawą cementową		
	999	-- Robocizna -- 11*0.955=	10.505000	
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły 35' 0.1*0.4=0.04=	0.040000	
	3930000	woda przemysłowa z rurociągu' 7.73*0.4=3.092=	3.092000	
	15212	-- Sprzęt -- zestaw wiertniczy obrotowy śr. 46-200/120 mm/m' 9.22*0.4=	3.688000	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	44151	pompa cementacyjna 6 m3/h'	2.164000	
	46121	5.41*0.4= mieszarki cementacyjne (kpl.) 10 m3/h'	2.164000	
	39531	5.41*0.4= samochód skrzyniowy 5-10 t'	0.036000	
		0.09*0.4=		
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 40		
41	KNR 19-01 0310-02	Uzupełnienie i naprawa pęknięć muru po dokonaniu iniekcji, ściany z cegły, powierzchnia do 3m2, grubość 1/2cegły		
	999	-- Robocizna --	2.550000	
	2380899	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa	0.030000	
	0000000	cegła gotycka	42.000000	
		materiały pomocnicze(od M)	5.000000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3"	0.090000	
	34312	wyciąg	0.070000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 41		
42	TZKNBK IV -92	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły ceramicznej. Przemurowanie cegłą ceramiczną gotycką na zaprawie wapienno-trasowej głębok.przeszycia 1/2 ceg.		
	999	-- Robocizna --	2.790000	
	z_40300	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa	0.015000	
	0000000	cegła gotycka	15.200000	
		materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l"	0.030000	
	z_403	wyciąg'	0.040000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 42		
43		Zbrojenie pęknięć muru - wklejenie w spoiny prętów spiralnych stalowych - /wycięcie szczelin głębokości 4cm w poziomych warstwach pionowych co 45cm, usunięcie zaprawy z istniejących spoin, wklejenie prętów spiralnych stalowych w zaprawę uzupełnienie szczeliny warstwą zaprawy cementowej pozostawiając ok. 1,5 cm gr. spoiny, uzupełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą/		
		-- Materiały -- Zbrojenie pęknięć muru - wklejenie w spoiny prętów spiralnych stalowych - /wycięcie szczelin głębokości 4cm w poziomych warstwach pionowych co 45cm, usunięcie zaprawy z istniejących spoin, wklejenie prętów spiralnych stalowych w zaprawę uzupełnienie szczeliny warstwą zaprawy cementowej pozostawiając ok. 1,5 cm gr. spoiny, uzupełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą/	1.000000	
		Razem pozycja 43		
44	KNR 19-01 0310-14	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1/2 cegły na zaprawie wapienno-trasowej - usuwanie zwietrzałych cegieł, usuwanie wtórnych i prowizorycznych zamurowań i uzupełnianie cegłą gotycką na zaprawie wapienno-trasowej		
	999	-- Robocizna --	18.130000	
	1800199	-- Materiały -- cegła gotycka'	282.000000	
	2380899	zaprawa wapienno-trasowa	0.250000	



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	0.550000	
	34312	wyciąg	0.600000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 44		
45	KNR 19-01 0310-19	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1/2 cegły na zaprawie wapienno-trasowej - rekonstrukcja muru z cegieł gotyckich		
	999	-- Robocizna --	16.130000	
	1800199	-- Materiały -- cegła gotycka'	282.000000	
	2380899	zaprawa wapienno-trasowa	0.250000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	0.550000	
	34312	wyciąg	0.600000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 45		
46	TZKNBK IV -08	Uzupełnienie ubytków ścian (cokołu) z kamienia -usuwanie wtórnych wypełnień fundamentu i cokołu, wmurowywanie dużych kamieni na zaprawie wapienno-trasowej		
	999	-- Robocizna --	17.110000	
	z_40900	-- Materiały -- kamień polny	1.150000	
	z_40300	zaprawa wapienno-trasowa	0.300000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	0.660000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 46		
47	KNBK 0501/70	Przemurowanie,uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia, objętość do 0.25m3 - zaprawa wapienno-trasowa		
	999	-- Robocizna --	11.810000	
	2380899	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa	0.090000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'''	0.060000	
	34312	wyciąg	0.060000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 47		
48	KNR 19-01 0314-04	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m2 w jednym miejscu		
	999	-- Robocizna --	2.890000	
	1800199	-- Materiały -- cegła gotycka'	10.000000	
	2380899	zaprawa wapienno-trasowa	0.009000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	0.020000	
	34312	wyciąg	0.021000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
Razem pozycja 48				
49	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin - zaprawą wapienno-trasową		
	999	-- Robocizna --	1.150000	
	2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa materiały pomocnicze(od M)	0.013500 0.030000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.225000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 49				
50	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - zaprawą wapienno-trasową		
	999	-- Robocizna --	1.090000	
	2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienno-trasowa materiały pomocnicze(od M)	0.003000 0.030000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.121000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 50				
51	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wraz z kosztami utylizacji gruzu		
	999	-- Robocizna --	2.130000	
		-- Materiały -- koszty utylizacji gruzu	1.000000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t" $(1.23+0.36)*0.5=0.795=$	0.795000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 51				
5		<b>Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma</b>		
52	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie czapki z cegieł na zaprawie cementowej		
	999	-- Robocizna --	8.100000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 52				
53	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie istniejącej izolacji z papy asfaltowej - jedna warstwa		
	999	-- Robocizna --	0.130000	
	34312 z1903	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	0.003000 0.002000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 53				
54	TZKNC N-K/VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
Koszty pośrednie od (R, S)			70.00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			15.00	
Razem pozycja 54				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
55	KNR 19-01 0310-19	Uzupełnienie i naprawa korony murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m3 na zaprawie wapienno-trasowej		
	999	-- Robocizna --	16.130000	
	1800199	-- Materiały --		
	2380899	cegła gotycka	282.000000	
	0000000	zaprawa wapienno-trasowej	0.250000	
		materiały pomocnicze(od M)	10.000000	
	43211	-- Sprzęt --		
	34312	betoniarka 150 dm3	0.550000	
		wyciąg	0.600000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 55		
56	ZKNR C-1 0409-03	Wyrównanie powierzchni korony muru z wykonaniem spadku 3%, zaprawą uszczelniającą		
	999	-- Robocizna --	0.220000	
	235HEN0101	-- Materiały --		
	0000000	zaprawa uszczelniająca	9.500000	
		materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
	35312	-- Sprzęt --		
	39500	wyciąg	0.020000	
	43211	środek transportowy	0.020000	
		betoniarka	0.020000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 56		
57	KNR BC-02 0301-01 + KNR BC-02 0301-07	Izolacja powierzchni uformowanej korony muru wysokoelastycznym szlamem uszczelniającym stworzonym na bazie gliny ; grubość warstwy 3,00 mm		
	999	-- Robocizna --	1.120000	
		0.82+0.3=1.12=		
	bc02018	-- Materiały --		
	0000000	PROXAN - Feinschlamm na bazie gliny	5.070000	
		3.55+1.52=5.07=		
		materiały pomocnicze(od M)	1.000000	
	95100	-- Sprzęt --		
		środek transportowy	0.015000	
		0.01+0.005=0.015=		
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 57		
58	KNR 19-01 0340-01	Warstwa ochronna gr. 1/4 cegły, z cegły klinkierowej drogowej 25x12x6,5 cm, kolor i faktura klinkieru dopasowana do cegły gotyckiej,		
	999	-- Robocizna --	2.320000	
		1.16*2=2.32=		
	1800199	-- Materiały --		
	2380899	cegła budowlana pełna klinkierowa	31.500000	
	0000000	zaprawa uszczelniająca	0.030000	
		materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
	43211	-- Sprzęt --		
	34312	betoniarka 150 dm3	0.070000	
		wyciąg	0.060000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 58		
59	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie warstwy ochronnej z cegły klinkierowej, spoina płaska ściśle wypełniona zaprawą do spoinowania renowacyjną		
		-- Robocizna --		



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	999		1.090000	
	2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa do spoinowania renowacyjna Baunit SFM 98 materiały pomocnicze(od M)	0.003000 0.030000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.121000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 59		
60	KNR 19-01 0643-03	Hydrofobizacja powierzchni warstwy ochronnej mura- wanej z cegieł klinkierowych		
	999	-- Robocizna --	0.361000	
	1412399 0000000	-- Materiały -- FUNCOSIL STEINFESTIGER OH' materiały pomocnicze(od M)	0.500000 2.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 60		
61	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wraz z kosztami utylizacji gruzu		
	999	-- Robocizna --	2.130000	
		-- Materiały -- koszty utylizacji gruzu	1.000000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" (1.23+0.36)*0.5=0.795=	0.795000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 61		
6		<b>Rusztowanie</b>		
62	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m		
	999	-- Robocizna --	0.336100	
	2791399	-- Materiały -- plyty pomostowe robocze	0.006200	
	2791499	plyty pomostowe komunikacyjne	0.000200	
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	0.000180	
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	0.000130	
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.000300	
	1340399	haki do muru	0.012000	
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	0.009000	
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.000900	
	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	0.031100	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	0.095100	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 62		
63	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych		
	999	-- Robocizna --	0.031900	
	202x088 0000000	-- Materiały -- siatka materiały pomocnicze(od M)	0.440500 1.500000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 63		
64		Koszt najmu rusztowania ramowego		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	00001	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe o pow. 500 m2	1290.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 64		