

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
1		<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 -- $3.16 \cdot 0.955 =$	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	
		-- Materiały -- koszt utylizacji gruzu	1.000000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.73 + 4 \cdot 0.04 = 0.89 =$	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		
2		<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>		
5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami 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 odkład		
	999	-- Robocizna -- $((2.69 - 1.16) \cdot 0.5 = 0.765) \cdot 0.955 =$	0.730575	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t $(0.34 + 0.1216) \cdot 0.4 = 0.18464 =$	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 liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III z rozbiórką		
	999	-- Robocizna -- $0.5765 \cdot 0.955 =$	0.550558	
		-- Materiały --		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	0.003600	
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane'	0.001050	
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.009600	
		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 uszczelniająca	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 uszczelniająca	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 uszczelniająca	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		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
14	KNR 19-01 0827-02	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni / 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 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 podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym		
	999	-- Robocizna --	0.160000	
	bc02026 0000000	-- Materiały -- RENOGAL - preparat grzybobójczy do podłogi 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, z mikrowłóknami, 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 $3.55+1.52=5.07=$	5.070000	
	0000000	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 żwiru 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 -- żwir 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	
	2220802	-- Materiały -- 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 0210-03	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych l=500mm, sr. 16 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z kamienia i cegły głębokość kotwienia 300 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm		
	999	-- Robocizna --	0.190700	
	DC03219	-- Materiały -- pręt zbrojeniowy ze stali zbrojonej fi 16	0.785000	
	DC03008	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml	0.130000	
	DC031	-- Sprzęt -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40	0.005800	
		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	
	2600619	-- Materiały -- 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 zbrojonych o śr. 8-16 mm		
	999	-- Robocizna --	0.060000	
	1102399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojane 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 Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 28	2.070000 70.00 15.00	
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 -- Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	7.270000 70.00 15.00	
30	TZKNC N-K/VI 1/1-d	Wstępne oczyszczenie powierzchni muru		
	999	-- Robocizna -- Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	0.800000 70.00 15.00	
31	KNR BC-02 0127-04	Dezynfekcja podłoży budowlanych przy renowacji staro- rego budownictwa preparatem biobójczym		
	999	-- Robocizna --	0.160000	
	bc02026 0000000	-- Materiały -- RENOGAL - preparat grzybobójczy do podłoży budo- wlanych materiały pomocnicze(od M)	0.710000 1.000000	
	bc024 83100	-- Sprzęt -- urządzenie do natrysku pneumatycznego sprężarka powietrza Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 31	0.110000 0.110000 70.00 15.00	
32	kalk. własna	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krze- wy, drzewka) porastającą powierzchnię muru		
		-- Materiały -- Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krze- wy, drzewka) porastającą powierzchnię muru Razem pozycja 32	1.000000	
33	kalk. własna	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (po- rosty,mchy,glony,itp) porastającą powierzchnię muru		
		-- Materiały -- Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (po- rosty,mchy,glony,itp) porastającą powierzchnię muru Razem pozycja 33	1.000000	
34	TZKNC N-K/VI 1/1-a	Usunięcie z powierzchni muru luźnych, odstających fragmentów tynku		
	999	-- Robocizna -- Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	0.800000 70.00 15.00	
35	KNR BC-02 0202-02 lub kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni muru, usunięcie nawarst- wień z farby, zabrudzeń i osadów - metodą ścierno- strumieniową na sucho (z wykorzystaniem miękkich kruszyw pod ciśnieniem) lub parą wodną pod ciśnie- niem. Oczyszczanie powinno być prowadzone jedynie w stopniu niezbędnym do przeprowadzenia dalszych zabiegów, bez dążenia do efektu świeżego lica cegła- nego		
	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 ceglanych 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 pary lub wody o temperaturze 90°C i pod ciśnieniem do 150 barów (użycie wody należy ograniczyć do niezbędnego 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' 5.41*0.4=	2.164000	
	46121	mieszarki cementacyjne (kpl.) 10 m3/h' 5.41*0.4=	2.164000	
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.09*0.4=	0.036000	
		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 1/2 cegły		
	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 -- Wzmocnienie ścian - wklejenie w spoiny prętów spiralnych metalowych	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	
	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	



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44	15.00	
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)) Razem pozycja 45	15.00	
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)) Razem pozycja 46	15.00	
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)) Razem pozycja 47	15.00	
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)) Razem pozycja 48	15.00	
49	TZKNBK VII -254	Dezynfekcja powierzchni ściany otynkowanej		
	999	-- Robocizna --	0.231000	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	z_07113	-- Materiały -- 3 procentowy roztwór LICHENICIDA 264	0.179000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 49		
50	KNR K-04 0101-01	Wstępne oczyszczenie z nawarstwień lub pozostałości wtórnych tynków zacierek gipsowych lub cementowych skalpelami		
	999	-- Robocizna --	0.224000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 50		
51	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczeń wszystkich krawędzi tynków zaprawą wapienną. Można użyć gotowych zapraw lub wykonać zaprawkę wapienno-piaskową z wapna dogaszonego i piasku płukanego. Zaprawa nie powinna mieć większej wytrzymałości niż tynk oryginalny		
	999	-- Robocizna --	0.800000	
		-- Materiały -- Baumit MC 55W	3.600000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 51		
52	KNR 19-01 0643-03	Wzmocnienie powierzchni tynku preparatem hydrofilnym		
	999	-- Robocizna --	0.361000	
	1412399 0000000	-- Materiały -- Funcosil KSE 300 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 52		
53	Kalkulacja własna	Naprawa tynków zewnętrznych wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o pow.do 0.1 m2 na ścianach, zaprawą wapienno-piaskową, podklejenie spęcherzeń i rozwarstwień w tynku np. za pomocą roztworu wapna dyspergowanego,uzupełnienie ubytków scalających formę zaprawą wapienno-piaskową.		
	z_80030	-- Materiały -- Naprawa tynków zewnętrznych wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o pow.do 0.1 m2 na ścianach, zaprawą wapienno-piaskową, podklejenie spęcherzeń i rozwarstwień w tynku np. za pomocą roztworu wapna dyspergowanego,uzupełnienie ubytków scalających formę zaprawą wapienno-piaskową.	1.000000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
		Razem pozycja 53		
54	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 54		
55	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - zaprawą wapienno-trasową		
		-- Robocizna --		

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	999		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 55		
56	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 56		
57	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	999	-- Robocizna --	0.150000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 57		
58	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	999	-- Robocizna --	0.110000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 58		
59	NNRNKB 202 0517-04	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, półokrągłych o śr. 15 cm		
	999	-- Robocizna --	0.487900	
	elpref8	-- Materiały -- rynny dachowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, półokrągłe o śr. 15 cm	1.000000	
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	0.021000	
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	2.000000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	0.003500	
	34000	wyciąg	0.001900	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 59		
60	NNRNKB 202 0519-03	Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm okrągłych o śr. 12 cm		
	999	-- Robocizna --	0.606600	
	elpref8	-- Materiały -- rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, okrągłe o śr. 12 cm	1.000000	
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	0.021000	
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0.330000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
		-- Sprzęt --		



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	Cena
	39599	środek transportowy"	0.002700	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 60		
5		<b>Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma</b>		
61	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 61		
62	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie istniejącej izolacji z papy asfaltowej - jedna warstwa		
	999	-- Robocizna --	0.130000	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.003000	
	z1903	środek transportowy	0.002000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 62		
63	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 63		
64	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 -- cegła gotycka	282.000000	
	2380899	zaprawa wapienno-trasowej	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 64		
65	ZKNR C-1 0409-03	Wyrównanie powierzchni korony muru z wykonaniem spadku 3%, zaprawą uszczelniającą		
	999	-- Robocizna --	0.220000	
	235HEN0101	-- Materiały -- zaprawa uszczelniająca	9.500000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	2.000000	
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	0.020000	
	39500	środek transportowy	0.020000	
	43211	betoniarka	0.020000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 65		
66	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 -- 0.82+0.3=1.12=	1.120000	
	bc02018	-- Materiały -- PROXAN - Feinschlamm na bazie gliny 3.55+1.52=5.07=	5.070000	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.000000	
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy $0.01+0.005=0.015=$	0.015000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 66		
67	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 -- $1.16*2=2.32=$	2.320000	
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna klinkierowa	31.500000	
	2380899	zaprawa uszczelniająca	0.030000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	0.500000	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	0.070000	
	34312	wyciąg	0.060000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 67		
68	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie warstwy ochronnej z cegły klinkierowej, spoina płaska ściśle wypełniona zaprawą do spoinowania renowacyjną		
	999	-- Robocizna --	1.090000	
	2380806	-- Materiały -- zaprawa do spoinowania renowacyjna Baumit SFM 98	0.003000	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	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 68		
69	KNR 19-01 0643-03	Hydrofobizacja powierzchni warstwy ochronnej murywanej z cegieł klinkierowych		
	999	-- Robocizna --	0.361000	
	1412399	-- Materiały -- FUNCOSIL STEINFESTIGER OH'	0.500000	
	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 69		
70	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 70		
6		<b>Rusztowanie</b>		
71	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m		
	999	-- Robocizna --	0.336100	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
		-- Materiały --		
	2791399	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	
		-- Sprzęt --		
	48200	rusztowania ramowe	0.095100	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 71		
72	NNRNKB 202 1622a-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		-- Robocizna --		
	999		0.031900	
		-- Materiały --		
	202x088	siatka	0.440500	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 72		
73		Koszt najmu rusztowania ramowego przyściennego		
		-- Sprzęt --		
	00001	rusztowanie ramowe o pow. 600 m2	2160.000000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 73		
7		<b>Remont kamiennych schodów</b>		
74	KNR 2-31 0813-07	Ostrożne rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej		
		-- Robocizna --		
	999		0.199500	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 74		
75	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej		
		-- Robocizna --		
	999		0.229900	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 75		
76	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)		
		-- Robocizna --		
	999	1.54*0.955=	1.470700	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 76		
77	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład (kat. gruntu I-II) łącznie z kosztem składowania		
		-- Robocizna --		
	999	(1.7-0.67=1.03)*0.955=	0.983650	
		-- Sprzęt --		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	0.284400	
		0.23+4*0.0136=0.2844=		
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 77		



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Nakłady na jedn.	C
78	ZKNR C-2 0801-05	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie powierzchni krawężników kamiennych		
	999	-- Robocizna --	0.650000	
	1602006	-- Materiały --		
	3930000	piasek kwarcowy suszony 0,8-2,0 mm	43.000000	
	0000000	woda	0.008000	
		materiały pomocnicze(od M)	1.500000	
	C2003	-- Sprzęt --	0.450000	
	39500	agregat wodno-ciśnieniowy	0.029000	
		środek transportowy	70.00	
		Koszty pośrednie od (R, S)	15.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
		Razem pozycja 78		
79	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15		
	999	-- Robocizna --	9.880000	
	2600619	-- Materiały --		
	1601899	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	0.030000	
	3930000	piasek	0.340000	
	0000000	woda	0.470000	
	2370699	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	0.500000	
		mieszanka betonowa C12/15	1.040000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	70.00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15.00	
		Razem pozycja 79		
80	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cementowo-piaskowej - 90% krawężniki z rozbiórki		
	999	-- Robocizna --	0.455800	
	1631004	-- Materiały --		
		krawężnik kamienny 10x25 cm	0.202000	
		$1.01*0.2=0.202=$		
	1601899	piasek	0.016500	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0.004900	
	3930000	woda	0.006200	
	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 80		
81	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80 % kostki z rozbiórki		
	999	-- Robocizna --	1.163200	
	1630605	-- Materiały --		
		kostka kamienna nieregularna 10 cm	0.047400	
		$0.237*0.2=0.0474=$		
	1601899	piasek	0.118600	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0.033200	
	3930000	woda	0.087900	
	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 81		