
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zabytkowy Cmentarz - Renowacja Ogrodzenia
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski; ul. Wrocławska
INWESTOR : Miejski Zakład Zieleni Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ostrów Wielkopolski; ul. Paderewskiego 2-6
BRANŻA : Budowlana - konserwacja zabytków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 22 maj 2017 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 maj 2017 roku

Data zatwierdzenia

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis istniejącego stanu ogrodzenia cmentarza

Ogrodzenie cmentarza w części nadziemnej wykonane jest z cegły gotyckiej ułożonej na zaprawę wapienną, elementy rekonstruowane i remontowane w ubiegłym stuleciu wymurowane zostały częściowo z współcześnie stosowanej cegły na zaprawę cementową. Od wewnątrz mur jest nietynkowany, a wewnątrz jest otynkowany, w który wmurowane są tablice nagrobne. Górne zwieńczenie ogrodzenia wykonane jest z cegły ułożonej wozówką i zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi. Ponadto zostało zabezpieczone zaprawą cementową. Z kolei od wewnątrz mur jest zwieńczony różnicowanym gzymsem na poszczególnych odcinkach. Cokół i fundament ogrodzenia wykonane zostały z kamieni polnych, a bramy i furty wykonane są z drewna. Mur posiada liczne ubytki cegły, pęknięcia oraz odchylenia od pionu spowodowane przede wszystkim układem korzennym drzew rosnących przy ogrodzeniu.

Projektowane prace remontowe:

1. Naprawa :

- odchylonych od pionu części ogrodzenia

Przęsła i słupki odchylone należy rozebrać na całej szerokości przekrzywienia. Przed rozebraniem muru należy wykonać szczegółową dokumentację fotograficzną, szablon odwzorujący gzymś oraz zdemontować bez uszkodzeń tablice nagrobne. Rozebrać należy również cokół i fundament, wyciąć występujące w podłożu korzenie drzew. Na tak przygotowanym podłożu na głębokości min. 0,9m poniżej przyległego terenu wylać ławę betonową o przekroju 40x40cm. Na ławie wymurować mur fundamentowy - cokół z kamieni polnych na zaprawie cementowej, kolejnie mur ogrodzenia. Część murowaną z cegły należy łączyć z istniejącą częścią na strzępia zachowując pierwotny układ cegieł, od wewnątrz mur należy otynkować, wykonać gzymś wg. wcześniej odwzorowanego szablonu oraz osadzić tablice.

2. Naprawa zwieńczenia ogrodzenia

Uszkodzone i zdewastowane zwieńczenia - nakrywy muru należy rozebrać i wymurować ponownie na zaprawę wapienną przy użyciu cegły z rozbiórki uzupełnionej nowym materiałem. Na wierzchniej powierzchni nakryw muru wykonać szlichtę gr. 2cm z zaprawy cementowej.

3. Uzupełnienie brakującej zaprawy

Wszystkie fugi należy oczyścić i uzupełnić, wyszpałdować zaprawą mineralną np. Remmers Historic Fugenmörtel, kolor szary do ciemno szary (z uwagi na duże różnicowanie koloru zaprawy w istniejącym murze skład i kolor zapraw należy dokładnie dobrać na podstawie próbek pobranych z muru w czasie prowadzenia prac renowacyjnych).

4. Impregnacja muru

Mur impregnować środkiem Remmers Funcosil SNL, po wcześniejszym oczyszczeniu wykonanym np. wg technologii Remmers przy użyciu pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz uzupełnieniu ubytków i spoinowaniu.

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STRONA PÓŁNOCNA /przęsła od B8 do B16/			
1.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
d.1.	0349-01				
1		<strona północna>			
		0.66*0.62*1.20	m ³	0.491	
		4.97*1.20*1.35	m ³	8.051	
		0.63*0.63*1.50	m ³	0.595	
		4.90*0.35*1.25	m ³	2.144	
		0.66*0.63*1.50	m ³	0.624	
		4.79*0.35*1.25	m ³	2.096	
		0.68*0.62*1.60	m ³	0.675	
		4.83*0.35*1.20	m ³	2.029	
		0.67*0.62*1.60	m ³	0.665	
		4.87*0.35*1.20	m ³	2.045	
		0.65*0.62*1.60	m ³	0.645	
		4.91*0.35*1.20	m ³	2.062	
		0.63*0.62*1.60	m ³	0.625	
		5.07*0.35*1.20	m ³	2.129	
				RAZEM	24.876
2	TZKBNB IV	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
d.1.	570				
1		<strona północna>			
		poz. 1*282<szt/m3>	szt.	7015.032	
				RAZEM	7015.032
3	TZKBNB IV	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary,nadproża płaskie,pilastry,zapr.wap.lub cem.-wap.,mur o grub.ponad 1 ceg.	m ³		
d.1.	46				
1		<strona północna>			
		poz.1	m ³	24.876	
				RAZEM	24.876
4	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu z oczyszczeniem	m ³		
d.1.	0203-07				
1		<strona północna>			
		0.66*0.62*1.0	m ³	0.409	
		4.97*1.20*1.0	m ³	5.964	
		0.63*0.63*1.0	m ³	0.397	
		4.90*0.35*1.0	m ³	1.715	
		0.66*0.63*1.0	m ³	0.416	
		4.79*0.35*1.0	m ³	1.677	
		0.68*0.62*1.0	m ³	0.422	
		4.83*0.35*1.0	m ³	1.691	
		0.67*0.62*1.0	m ³	0.415	
		4.87*0.35*1.0	m ³	1.705	
		0.65*0.62*1.0	m ³	0.403	
		4.91*0.35*1.0	m ³	1.719	
		0.63*0.62*1.0	m ³	0.391	
		5.07*0.35*1.0	m ³	1.775	
				RAZEM	19.099
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01				
1		<strona północna>			
		0.66*0.62*0.40	m ³	0.164	
		4.97*1.20*0.40	m ³	2.386	
		0.63*0.63*0.40	m ³	0.159	
		4.90*0.35*0.40	m ³	0.686	
		0.66*0.63*0.40	m ³	0.166	
		4.79*0.35*0.40	m ³	0.671	
		0.68*0.62*0.40	m ³	0.169	
		4.83*0.35*0.40	m ³	0.676	
		0.67*0.62*0.40	m ³	0.166	
		4.87*0.35*0.40	m ³	0.682	
		0.65*0.62*0.40	m ³	0.161	
		4.91*0.35*0.40	m ³	0.687	
		0.63*0.62*0.40	m ³	0.156	
		5.07*0.35*0.40	m ³	0.710	
				RAZEM	7.639

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
6	TZKNBK IV - d.1. 08 1	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego <strona północna> 0.66*0.62*0.60 4.97*1.20*0.60 0.63*0.63*0.60 4.90*0.35*0.60 0.66*0.63*0.60 4.79*0.35*0.60 0.68*0.62*0.60 4.83*0.35*0.60 0.67*0.62*0.60 4.87*0.35*0.60 0.65*0.62*0.60 4.91*0.35*0.60 0.63*0.62*0.60 5.07*0.35*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.246 3.578 0.238 1.029 0.249 1.006 0.253 1.014 0.249 1.023 0.242 1.031 0.234 1.065		
				RAZEM	11.457	
7	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <strona północna> poz.1*0.2<20%> poz.4*0.15<15%>	m ³ m ³ m ³	 4.975 2.865		
				RAZEM	7.840	
8	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 <strona północna> poz.7	m ³ m ³	 7.840		
				RAZEM	7.840	
9	kalk. własna d.1. 1 1	Koszt składowania gruzu <strona północna> poz.7	m ³ m ³	 7.840		
				RAZEM	7.840	
10	KNR 19-01 d.1. 0309-04 1	Ściany z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej - kamień z demontażu <strona północna> 0.66*0.62*0.35 4.97*1.20*0.35 0.63*0.63*0.35 4.90*0.35*0.35 0.66*0.63*0.35 4.79*0.35*0.35 0.68*0.62*0.35 4.83*0.35*0.35 0.67*0.62*0.35 4.87*0.35*0.35 0.65*0.62*0.35 4.91*0.35*0.35 0.63*0.62*0.35 5.07*0.35*0.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.143 2.087 0.139 0.600 0.146 0.587 0.148 0.592 0.145 0.597 0.141 0.601 0.137 0.621		
				RAZEM	6.684	
1.2		Spoinowanie murów				

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	TZKNBK IV d.1. 229 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu <strona północna> 0.66*1.20 4.97*1.20 0.63*1.50 4.90*1.25 0.66*1.50 4.79*1.25 0.68*1.60 4.83*1.20 0.67*1.60 4.87*1.20 0.65*1.60 4.91*1.20 0.63*1.60 5.07*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.792 5.964 0.945 6.125 0.990 5.988 1.088 5.796 1.072 5.844 1.040 5.892 1.008 6.084	 RAZEM 48.628
1.3		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia			
12	KNR 4-01 d.1. 0349-03 3 analogia	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej <strona północna> (4.97+4.90+4.79+4.83+4.87+4.91+5.07)*0.35*0.25 (0.66+0.63+0.66+0.68+0.67+0.65+0.63)*0.63*0.25	m ³ m ³ m ³	 3.005 0.721	 RAZEM 3.726
13	TZKNBK IV - d.1. 47 3	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrębnej robocie: gzymsy, atyki, portale, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. <strona północna> poz.12	m ³ m ³	 3.726	 RAZEM 3.726
1.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy			
14	TZKNBK VIII d.1. 02-36 4	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich <strona północna> 0.66*1.50 4.97*1.50 0.63*1.80 4.90*1.55 0.66*1.80 4.79*1.55 0.68*1.90 4.83*1.50 0.67*1.90 4.87*1.50 0.65*1.90 4.91*1.50 0.63*1.90 5.07*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.990 7.455 1.134 7.595 1.188 7.425 1.292 7.245 1.273 7.305 1.235 7.365 1.197 7.605	 RAZEM 60.304
15	TZKNBK d.1. XVIIm 0111- 4 12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m3/szt. Krotność = 2 <strona północna> 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
16	TZKNBK VIII d.1. 06-18 4	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico <strona północna> 4.2	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
17	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) <strona północna> poz.16	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 19-01 d.1. 0819-07 4 analogia	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) <strona północna> (4.97+4.90+4.79+4.83+4.87+4.91+5.07) (0.80+0.70)*2*8	m m m	 34.340 24.000	
				RAZEM	58.340
1.5		Impregnacja muru			
19	KNR AT-08 d.1. 0112-02 + 5 KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą <strona północna> 0.66*1.20 4.97*1.20 0.63*1.50 4.90*1.25 0.66*1.50 4.79*1.25 0.68*1.60 4.83*1.20 0.67*1.60 4.87*1.20 0.65*1.60 4.91*1.20 0.63*1.60 5.07*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.792 5.964 0.945 6.125 0.990 5.988 1.088 5.796 1.072 5.844 1.040 5.892 1.008 6.084	
				RAZEM	48.628
20	KNR 0-40 d.1. 0212-02 5 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL <strona północna> poz.19	m ² m ²	 48.628	
				RAZEM	48.628
2		STRONA ZACHODNIA /przęsia od A1 do A3 (bez słupka A3) i przęsia od A30 do A31 (bez słupka A30)/			
2.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia			
21	KNR 4-01 d.2. 0349-01 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej <strona zachodnia> 0.65*0.66*1.5 (5.06+4.94)*0.35*1.15 0.63*0.62*1.0 4.07*0.35*0.95 0.76*0.90*0.95 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.644 4.025 0.391 1.353 0.650 ----- 7.063	
				RAZEM	7.063
22	TZKNBK IV d.2. 570 1	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w koźły <strona zachodnia> poz.21A*282<szł/m3>	szł. szł.	 1991.766	
				RAZEM	1991.766
23	TZKNBK IV d.2. 46 1	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary,nadproża płaskie,pilastry,zapr.wap.lub cem.-wap.,mur o grub.ponad 1 ceg. <strona zachodnia> poz.21A	m ³ m ³	 7.063	
				RAZEM	7.063

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-04 d.2. 0203-07 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu <strona zachodnia> 0.65*0.66*1.2 (5.06+4.94)*0.35*1.2 0.63*0.62*1.2 4.07*0.35*1.2 0.76*0.90*1.2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.515 4.200 0.469 1.709 0.821 ----- 7.714	
				RAZEM	7.714
25	KNR 2-02 d.2. 0201-01 1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <strona zachodnia> 0.65*0.66*0.4 (5.06+4.94)*0.35*0.4 0.63*0.62*0.4 4.07*0.35*0.4 0.76*0.90*0.4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.172 1.400 0.156 0.570 0.274 ----- 2.572	
				RAZEM	2.572
26	TZKNBK IV - d.2. 08 1	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego <strona zachodnia> 0.65*0.66*0.8 (5.06+4.94)*0.35*0.8 0.63*0.62*0.8 4.07*0.35*0.8 0.76*0.90*0.8 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.343 2.800 0.312 1.140 0.547 ----- 5.142	
				RAZEM	5.142
27	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <strona zachodnia> poz.21*0.2<20%> poz.24*0.15<15%>	m ³ m ³ m ³	 1.413 1.157	
				RAZEM	2.570
28	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 poz.27	m ³ m ³	 2.570	
				RAZEM	2.570
29	kalk. własna d.2. 1	Koszt składowania gruzu <strona zachodnia> poz.27	m ³ m ³	 2.570	
				RAZEM	2.570
2.2		Spoinowanie murów			
30	TZKNBK IV d.2. 229 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu <strona zachodnia> (0.65+0.66)*1.5 (5.06+4.94)*1.15 0.63*1.0 4.07*0.69 0.76*0.90 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.965 11.500 0.630 2.808 0.684 ----- 17.587	
				RAZEM	17.587
2.3		Naprawa zwieńczeia ogrodzenia			

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.2. 0349-03 3 analogia	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej <strona zachodnia> (4.06+4.94+4.07)*0.35*0.25 (0.65+0.66+0.63+0.90)*0.63*0.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.144 0.447 ----- 1.591	
				RAZEM	1.591
32	TZKNBK IV - d.2. 47 3	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: gzymsy, attyki, portale, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. <strona zachodnia> poz.31A	m ³ m ³	 1.591	
				RAZEM	1.591
2.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy			
33	TZKNBK VIII d.2. 02-36 4	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich <strona zachodnia> (0.65+0.66)*1.5 (5.06+4.94)*1.50 0.63*1.50 4.07*1.50 0.25*1.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.965 15.000 0.945 6.105 0.375 ----- 24.390	
				RAZEM	24.390
34	TZKNBK d.2. XVIm 0111- 4 12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m3/szt. Krotność = 2 <strona zachodnia> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	TZKNBK VIII d.2. 06-18 4	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico <strona zachodnia> 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
36	KNR 4-01 d.2. 0726-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) <strona zachodnia> poz.35	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
37	KNR 19-01 d.2. 0819-07 4 analogia	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) <strona zachodnia> (5.06+4.94+4.07)	m m	 14.070	
				RAZEM	14.070
2.5		Impregnacja muru			
38	KNR AT-08 d.2. 0112-02 + 5 KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą <strona zachodnia> (0.65+0.66)*1.5 (5.06+4.94)*1.15 0.63*1.0 4.07*0.69 0.76*0.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.965 11.500 0.630 2.808 0.684	
				RAZEM	17.587
39	KNR 0-40 d.2. 0212-02 5 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL <strona zachodnia> poz.38	m ² m ²	 17.587	
				RAZEM	17.587
3		STRONA POŁUDNIOWA /przęsła od F1 do F4/			

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia			
40	KNR 4-01 d.3. 0349-01 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*1.10*0.38 0.76*0.76*1.20 (0.62+0.63+0.64)*0.62*1.38 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.468 0.693 1.617 ----- 6.778	
				RAZEM	6.778
41	TZKNBK IV d.3. 570 1	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w koźły <strona południowa> poz.40A*282<oszt/m3>	szt. szt.	 1911.396	
				RAZEM	1911.396
42	TZKNBK IV d.3. 46 1	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary,nadproża płaskie,pilastry,zapr.wap.lub cem.-wap.,mur o grub.ponad 1 ceg. <strona południowa> poz.40A	m ³ m ³	 6.778	
				RAZEM	6.778
43	KNR 4-04 d.3. 0203-07 1	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*0.35*1.0 0.76*0.76*1.0 (0.62+0.63+0.64)*0.62*1.0 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.742 0.578 1.172 ----- 5.492	
				RAZEM	5.492
44	KNR 2-02 d.3. 0201-01 1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*0.35*0.4 0.76*0.76*0.4 (0.62+0.63+0.64)*0.62*0.4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.497 0.231 0.469 ----- 2.197	
				RAZEM	2.197
45	TZKNBK IV - d.3. 08 1	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*0.35*0.6 0.76*0.76*0.6 (0.62+0.63+0.64)*0.62*0.6 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.245 0.347 0.703 ----- 3.295	
				RAZEM	3.295
46	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <strona południowa> poz.40*0.2<20%> poz.43*0.15<15%>	m ³ m ³ m ³	 1.356 0.824	
				RAZEM	2.180
47	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 <strona południowa> poz.46	m ³ m ³	 2.180	
				RAZEM	2.180
48	kalk. własna d.3. 1	Koszt składowania gruzu <strona południowa> poz.46	m ³ m ³	 2.180	
				RAZEM	2.180
3.2		Spoinowanie murów			

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	TZKNBK IV d.3. 229 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*1.10 (0.76+0.76)*1.20 (0.62+0.63+0.64)*1.38	m ² m ² m ² m ²	 11.759 1.824 2.608	
				RAZEM	16.191
3.3		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia			
50	KNR 4-01 d.3. 0349-03 3 analogia	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*0.35*0.25 (0.76+0.76+0.62+0.63+0.64)*0.63*0.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.935 0.537 ----- 1.472	
				RAZEM	1.472
51	TZKNBK IV - d.3. 47 3	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrębnej robocie: gzymsy, attyki, portale, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. <strona południowa> poz.50A	m ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
3.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy			
52	TZKNBK VIII d.3. 02-36 4	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*1.10 (0.76+0.76)*1.20 (0.62+0.63+0.64)*1.38 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.759 1.824 2.608 ----- 16.191	
				RAZEM	16.191
53	TZKNBK d.3. XVIIm 0111- 4 12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m3/szt. Krotność = 2 <strona południowa> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54	TZKNBK VIII d.3. 06-18 4	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico <strona południowa> 0.7*5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
55	KNR 4-01 d.3. 0726-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) <strona południowa> poz.54	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNR 19-01 d.3. 0819-07 4 analogia	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) <strona południowa> (3.57+3.56+3.56+0.63)	m m	 11.320	
				RAZEM	11.320
57	KNR 19-01 d.3. 0819-05 4 analogia	Gzyms obwodowo na tablicy szer. 30cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) <strona południowa> (1.20+0.70)*2	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
3.5		Impregnacja muru			

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 5	KNR AT-08 0112-02 + KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą <strona południowa> (3.57+3.56+3.56)*1.10*2 (0.76+0.76)*1.20*2 (0.62+0.63+0.64)*1.38*2	m ² m ² m ² m ²	 23.518 3.648 5.216	
				RAZEM	32.382
59 d.3. 5	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL <strona południowa> poz.58	m ² m ²	 32.382	
				RAZEM	32.382

4. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia						
1.2	Spoinowanie murów						
1.3	Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
1.4	Uzupełnienie brakującej zaprawy						
1.5	Impregnacja muru						
1	STRONA PÓŁNOCNA /przęsła od B8 do B16/						
2.1	Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia						
2.2	Spoinowanie murów						
2.3	Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
2.4	Uzupełnienie brakującej zaprawy						
2.5	Impregnacja muru						
2	STRONA ZACHODNIA /przęsła od A1 do A3 (bez słupka A3) i przęsła od A30 do A31 (bez słupka A30)/						
3.1	Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia						
3.2	Spoinowanie murów						
3.3	Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
3.4	Uzupełnienie brakującej zaprawy						
3.5	Impregnacja muru						
3	STRONA POŁUDNIOWA /przęsła od F1 do F4/						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		STRONA PÓŁNOCNA /przęsła od B8 do B16/						
1.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurzałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia						
1	KNR 4-01 d.1.1 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 24.876 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/m ³	r-g	157.7138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	TZKBNK IV d.1.1 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły obmiar = 7015.032 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/szt.	r-g	63.1353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	TZKBNK IV d.1.1 46	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary, nadproża płaskie, pilastry, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. obmiar = 24.876 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.31r-g/m ³	r-g	455.4796				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282*0.20=56.4szt/m ³	szt	1403.0064				
3*		zaprawa wapienna 0.25m ³ /m ³	m ³	6.2190				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55m-g/m ³	m-g	13.6818				
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	14.9256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04 d.1.1 0203-07	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu z oczyszczeniem obmiar = 19.099 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.12*1.5=10.68r-g/m ³	r-g	203.9773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 d.1.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 7.639 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	47.3618				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	7.7536				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0458				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0611				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0382				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	3.8959				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	TZKNBK IV - d.1.1 08	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego obmiar = 11.457 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.11r-g/m ³	r-g	196.0293				
2*		-- M -- kamień polny 15% 1.15*0.15=0.1725m ³ /m ³	m ³	1.9763				
3*		zaprawa cementowa 0.3m ³ /m ³	m ³	3.4371				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.66m-g/m ³	m-g	7.5616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 7.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	6.7424				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 obmiar = 7.840 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 7.840 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	7.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR 19-01 0309-04	Ściany z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej - kamień z demontażu obmiar = 6.684 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.12r-g/m ³	r-g	101.0621				
2*		-- M -- kamień łamany - z demontażu 1.15m ³ /m ³	m ³	7.6866				Mi
3*		zaprawa 0.3m ³ /m ³	m ³	2.0052				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.66m-g/m ³	m-g	4.4114				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1.07m-g/m ³	m-g	7.1519				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Spoinowanie murów						
11 d.1.2	TZKNBK IV 229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu obmiar = 48.628 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	38.9024				
2*		-- M -- zaprawa wapienna 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1459				
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.07m-g/m ²	m-g	3.4040				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Spoinowanie murów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
12	KNR 4-01	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej	m ³					
d.1.3	0349-03	analogia						
		obmiar = 3.726 m ³						
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/m ³	r-g	37.9307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	TZKNBK IV -	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie:	m ³					
d.1.3	47	gzymsy, attyki, portale, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg.						
		obmiar = 3.726 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.85r-g/m ³	r-g	77.6871				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm	szt	210.1464				
		282*0.2=56.4szt/m ³						
3*		zaprawa wapienna	m ³	0.9315				
		0.25m ³ /m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10%(od M)						
5*		-- S -- betoniarka 150 l	m-g	2.0493				
		0.55m-g/m ³						
6*		wyciąg	m-g	2.2356				
		0.6m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa zwieńczenia ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy						
14 d.1.4	TZKNBK VIII 02-36	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 60.304 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ²	r-g	107.3411				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.027m ³ /m ²	m ³	1.6282				
3*		materiały pomocnicze 4.5%(od M)	%	4.5000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	3.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.4	TZKNBK XVIIm 0111-12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb,wianków,god- ka,girland,popiersi,plyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m ³ /szt. Krotność = 2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.2*2=16.4r-g/szt.	r-g	98.4000				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1*2=2kg/szt.	kg	12.0000				
3*		piasek 0.03*2=0.06m ³ /szt.	m ³	0.3600				
4*		cement '25' 8*2=16kg/szt.	kg	96.0000				
5*		materiały pomocnicze 11%(od M)	%	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.4	TZKNBK VIII 06-18	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z za- prawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico obmiar = 4.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m ²	r-g	9.4500				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 4.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47*2.5=3.675r-g/m ²	r-g	15.4350				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0176				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0185				
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.0962				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0223				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1260				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 19-01	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz	m					
d.1.4	0819-07	szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu)						
	analogia	obmiar = 58.340 m						
1*		-- R -- robocizna 1.44*3=4.32r-g/m	r-g	252.0288				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.1283				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	0.5426				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.0817				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17m-g/m	m-g	9.9178				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Uzupełnienie brakującej zaprawy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Impregnacja muru						
19 d.1.5	KNR AT-08 0112-02 + KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą obmiar = 48.628 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1714+0.0996=0.271r-g/m ²	r-g	13.1782				
2*		-- M -- pasta czyszcząca Fassadenreiniger-Paste 0.12kg/m ²	kg	5.8354				
3*		woda z rurociągu 0.0128m ³ /m ²	m ³	0.6224				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.5	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL obmiar = 48.628 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	9.7256				
2*		-- M -- środek gruntujący Remmers Funcosil SNL 1.2l/m ²	l	58.3536				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Impregnacja muru			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

STRONA PÓŁNOCNA /przešla od B8 do B16/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STRONA ZACHODNIA /prześła od A1 do A3 (bez słupka A3) i prześła od A30 do A31 (bez słupka A30)/						
2.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurzałych cegieł, naprawa odchylnych od pionu części ogrodzenia						
21 d.2.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 7.063 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/m ³	r-g	44.7794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	TZKBNK IV 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły obmiar = 1991.766 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/szt.	r-g	17.9259				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	TZKBNK IV 46	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary, nadproża płaskie, pilastry, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. obmiar = 7.063 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.31r-g/m ³	r-g	129.3235				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282*0.20=56.4szt/m ³	szt	398.3532				
3*		zaprawa wapienna 0.25m ³ /m ³	m ³	1.7658				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55m-g/m ³	m-g	3.8847				
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	4.2378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR 4-04 0203-07	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu obmiar = 7.714 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.12r-g/m ³	r-g	54.9237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 2.572 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	15.9464				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	2.6106				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0154				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0206				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0129				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.3117				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1286				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	TZKNBK IV - d.2.1 08	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego obmiar = 5.142 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.11r-g/m ³	r-g	87.9796				
2*		-- M -- kamień polny 15% 1.15*0.15=0.1725m ³ /m ³	m ³	0.8870				
3*		zaprawa cementowa 0.3m ³ /m ³	m ³	1.5426				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.66m-g/m ³	m-g	3.3937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.570 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.2102				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 obmiar = 2.570 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.2056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	d.2.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 2.570 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Spoinowanie murów						
30	TZKNBK IV	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej	m ²					
d.2.2	229	w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu obmiar = 17.587 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	14.0696				
2*		-- M -- zaprawa wapienna 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0528				
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.07m-g/m ²	m-g	1.2311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Spoinowanie murów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
31 d.2.3	KNR 4-01 0349-03 analogia	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej obmiar = 1.591 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/m ³	r-g	16.1964				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.3	TZKNBK IV - 47	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: gzymsy,attyki,portale,zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. obmiar = 1.591 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.85r-g/m ³	r-g	33.1724				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282*0.2=56.4szt/m ³	szt	89.7324				
3*		zaprawa wapienna 0.25m ³ /m ³	m ³	0.3978				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55m-g/m ³	m-g	0.8751				
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	0.9546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa zwieńczenia ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy						
33 d.2.4	TZKNBK VIII 02-36	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 24.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ²	r-g	43.4142				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.027m ³ /m ²	m ³	0.6585				
3*		materiały pomocnicze 4.5%(od M)	%	4.5000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	1.5366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.4	TZKNBK XVIIm 0111-12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb,wianków,god- ka,girland,popiersi,plyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m ³ /szt. Krotność = 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.2*2=16.4r-g/szt.	r-g	65.6000				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1*2=2kg/szt.	kg	8.0000				
3*		piasek 0.03*2=0.06m ³ /szt.	m ³	0.2400				
4*		cement '25' 8*2=16kg/szt.	kg	64.0000				
5*		materiały pomocnicze 11%(od M)	%	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.4	TZKNBK VIII 06-18	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z za- prawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m ²	r-g	6.5250				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.4	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47*2.5=3.675r-g/m ²	r-g	10.6575				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0122				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0128				
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.0664				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0154				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0870				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 19-01	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz	m					
d.2.4	0819-07	szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu)						
	analogia	obmiar = 14.070 m						
1*		-- R -- robocizna 1.44*3=4.32r-g/m	r-g	60.7824				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.0310				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	0.1309				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.0197				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17m-g/m	m-g	2.3919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Uzupełnienie brakującej zaprawy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Impregnacja muru						
38 d.2.5	KNR AT-08 0112-02 + KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą obmiar = 17.587 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1714+0.0996=0.271r-g/m ²	r-g	4.7661				
2*		-- M -- pasta czyszcząca Fassadenreiniger-Paste 0.12kg/m ²	kg	2.1104				
3*		woda z rurociągu 0.0128m ³ /m ²	m ³	0.2251				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.5	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL obmiar = 17.587 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	3.5174				
2*		-- M -- środek gruntujący Remmers Funcosil SNL 1.2l/m ²	l	21.1044				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Impregnacja muru			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

STRONA ZACHODNIA /przęsła od A1 do A3 (bez słupka A3) i przęsła od A30 do A31 (bez słupka A30)/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM**Słownie:**

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		STRONA POŁUDNIOWA /przęsła od F1 do F4/						
3.1		Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurzałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia						
40 d.3.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 6.778 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/m ³	r-g	42.9725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.1	TZKBNK IV 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły obmiar = 1911.396 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/szt.	r-g	17.2026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3.1	TZKBNK IV 46	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: filary, nadproża płaskie, pilastry, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. obmiar = 6.778 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.31r-g/m ³	r-g	124.1052				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282*0.20=56.4szt/m ³	szt	382.2792				
3*		zaprawa wapienna 0.25m ³ /m ³	m ³	1.6945				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55m-g/m ³	m-g	3.7279				
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	4.0668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3.1	KNR 4-04 0203-07	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu obmiar = 5.492 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.12r-g/m ³	r-g	39.1030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 2.197 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	13.6214				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	2.2300				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0132				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0176				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0110				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.1205				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1099				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	TZKNBK IV - d.3.1 08	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cementowej lub cem.-wap. z kamienia polnego obmiar = 3.295 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.11r-g/m ³	r-g	56.3775				
2*		-- M -- kamień polny 15% 1.15*0.15=0.1725m ³ /m ³	m ³	0.5684				
3*		zaprawa cementowa 0.3m ³ /m ³	m ³	0.9885				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.66m-g/m ³	m-g	2.1747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.3.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	1.8748				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01 d.3.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km /łącznie 5km/ Krotność = 4 obmiar = 2.180 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.1744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	d.3.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 2.180 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt składowania gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Naprawa brakujących, uszkodzonych, zmurszałych cegieł, naprawa odchylonych od pionu części ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Spoinowanie murów						
49	TZKNBK IV	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej	m ²					
d.3.2	229	w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu obmiar = 16.191 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	12.9528				
2*		-- M -- zaprawa wapienna 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0486				
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.07m-g/m ²	m-g	1.1334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Spoinowanie murów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia						
50 d.3.3	KNR 4-01 0349-03 analogia	Rozebranie czap i gzymsów na zaprawie wapiennej obmiar = 1.472 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/m ³	r-g	14.9850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.3	TZKNBK IV - 47	Ściany budynków wielokondygnac.-mury z ceg.got.-elem.wyk.w odrebnej robocie: gzymsy, attyki, portale, zapr.wap.lub cem.-wap., mur o grub.ponad 1 ceg. obmiar = 1.472 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.85r-g/m ³	r-g	30.6912				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282*0.2=56.4szt/m ³	szt	83.0208				
3*		zaprawa wapienna 0.25m ³ /m ³	m ³	0.3680				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55m-g/m ³	m-g	0.8096				
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	0.8832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Naprawa zwieńczenia ogrodzenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Uzupełnienie brakującej zaprawy						
52 d.3.4	TZKNBK VIII 02-36	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 16.191 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ²	r-g	28.8200				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4372				
3*		materiały pomocnicze 4.5%(od M)	%	4.5000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.4	TZKNBK XVIIm 0111-12 analogia	Demontaż i montaż płaskorzeźb,wianków,god- ka,girland,popiersi,plyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m ³ /szt. Krotność = 2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.2*2=16.4r-g/szt.	r-g	82.0000				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1*2=2kg/szt.	kg	10.0000				
3*		piasek 0.03*2=0.06m ³ /szt.	m ³	0.3000				
4*		cement '25' 8*2=16kg/szt.	kg	80.0000				
5*		materiały pomocnicze 11%(od M)	%	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.4	TZKNBK VIII 06-18	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z za- prawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico obmiar = 3.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m ²	r-g	7.8750				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.4	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 3.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47*2.5=3.675r-g/m ²	r-g	12.8625				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0147				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0154				
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.0802				

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0186				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1050				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 19-01 d.3.4 0819-07 analogia	Gzyms wieńczący mur od wewnątrz szer.ok.40cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) obmiar = 11.320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.44*3=4.32r-g/m	r-g	48.9024				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.0249				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	0.1053				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.0158				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17m-g/m	m-g	1.9244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 19-01 d.3.4 0819-05 analogia	Gzyms obwodowo na tablicy szer. 30cm (szablon wykonać na podstawie odwzorowania istniejącego gzymsu) obmiar = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.21*3=3.63r-g/m	r-g	13.7940				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0016m ³ /m	m ³	0.0061				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.068m ³ /m	m ³	0.2584				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.001m ³ /m	m ³	0.0038				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/m	m-g	0.5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Uzupełnienie brakującej zaprawy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

5. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Impregnacja muru						
58 d.3.5	KNR AT-08 0112-02 + KNR AT-08 0110-02 analogia	Oczyszczenie poprzez użycie pasty czyszczącej Fassadenreiniger-Paste oraz zmycie wodą obmiar = 32.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1714+0.0996=0.271r-g/m ²	r-g	8.7755				
2*		-- M -- pasta czyszcząca Fassadenreiniger-Paste 0.12kg/m ²	kg	3.8858				
3*		woda z rurociągu 0.0128m ³ /m ²	m ³	0.4145				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0162				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						
59 d.3.5	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - impregnacja powierzchniowa środkiem Remmers Funcosil SNL obmiar = 32.382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	6.4764				
2*		-- M -- środek gruntujący Remmers Funcosil SNL 1.2l/m ²	l	38.8584				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Impregnacja muru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

STRONA POŁUDNIOWA /przešla od F1 do F4/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3066.7618		
RAZEM					

Słownie:

zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	12.5941		12.5941		
2.	cegła gotycka 28x14x7 cm	szt	2566.5384		2566.5384		
3.	cement '25'	kg	240.0000		240.0000		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0445		0.0445		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0466		0.0466		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0993		0.0993		
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0620		0.0620		
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0744		0.0744		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.3281		6.3281		
10.	kamień łamany - z demontażu	m ³	7.6866	7.6866	0.0000		
11.	kamień polny 15%	m ³	3.4317		3.4317		
12.	koszt składowania gruzu	m ³	12.5900		12.5900		
13.	pastą czyszcząca Fassadenreiniger-Paste	kg	11.8316		11.8316		
14.	piasek	m ³	0.9000		0.9000		
15.	piasek do zapraw	m ³	0.2427		0.2427		
16.	stal zbrojeniowa	kg	30.0000		30.0000		
17.	środek gruntujący Remmers Funcosil SNL	l	118.3164		118.3164		
18.	woda z rurociągu	m ³	0.0562		0.0562		
19.	woda z rurociągu	m ³	1.2620		1.2620		
20.	zaprawa	m ³	2.0052		2.0052		
21.	zaprawa cementowa	m ³	5.9682		5.9682		
22.	zaprawa cementowa	m ³	2.7239		2.7239		
23.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	1.0371		1.0371		
24.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0.1210		0.1210		
25.	zaprawa wapienna	m ³	9.9265		9.9265		
26.	zaprawa wapienna	m ³	1.6973		1.6973		
27.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.1903		0.1903		
28.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l	m-g	43.9268		
2.	betoniarka 150 l	m-g	6.3558		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.8354		
4.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.3022		
5.	środek transportowy	m-g	0.0493		
6.	środek transportowy	m-g	0.6204		
7.	wyciąg	m-g	27.3036		
8.	wyciąg	m-g	0.2120		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22.2360		
RAZEM					

Słownie: