
KOSZTORYS ŚLEPY OGRODZENIE

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzeń zlokalizowanych na terenie Szpitala Specjalistycznego im. Świętej Rodziny SPZOZ od strony wschodniej.
ADRES INWESTYCJI : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZY im. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ
ADRES INWESTORA : 02-544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Komorowski
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.10 %R, S
Zysk [Z]	11.10 %R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Naprawa ogrodzeń palisadowych przy budynku kwaciarni oraz na odcinku od ul. Madalińskiego do studni oligoceńskiej						
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu obmiar = $(14.63+8.92+10.19+0.5+12.6+0.5) * 0.5 = 23.670 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.7864r-g/m ²	r-g	18.6141	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 0-11 d.1 0317-04 analogia	Ułożenie powtórne - Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <układanie nawierzchni z kostki - zewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu oraz wykonanie izolacji obmiar = poz.1 = 23.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.2506r-g/m ²	r-g	29.6017	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.145m ³ /m ²	m ³	3.4322	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0214t/m ²	t	0.5065	0.00000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.03m ³ /m ²	m ³	0.7101	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.2545	0.00000			0.00
6*		pila do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.5918	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <wewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.5*0.4 = 14.126 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	36.0731	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 0-28 d.1 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne podłoża i zmycie obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4 = 28.252 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.272r-g/m ²	r-g	7.6845	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	ZKNR C-1 d.1 0401-01 analogia	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie otuliny- <przyjęto 60% powierzchni> obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4 = 16.951 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.3r-g/m ²	r-g	5.0853	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR BC-02 d.1 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm- Wykonanie naprawy powierzchni materiałem PCC obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4 = 16.951 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.68r-g/m ²	r-g	11.5267	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczipna Sika Monotop 910N 2.03kg/m ²	kg	34.4105	0.00000		0.00	
3*		Sika Monotop 412 NFG - zaprawa naprawcza 10.15kg/m ²	kg	172.0527	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR BC-02 d.1 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową np. Sika Monotop 412 NFG; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku- przyjęto 10 mm Krotność = 2 obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4 = 16.951 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.14*2=0.28r-g/m ²	r-g	4.7463	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Moanotop 412 NFG - zaprawa naprawcza 10.15*2=20.3kg/m ²	kg	344.1053	0.00000		0.00	
3*		0 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR K-01 d.1 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową gruntowanie powierzchni materiałem Sika Igloflex obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4 = 28.252 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.24r-g/m ²	r-g	6.7805	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Igloflex 0.25kg/m ²	kg	7.0630	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR K-01 d.1 0203-03	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową np Sika Igloflex-wykonanie izolacji na powierzchniach pionowych materiałem Sika Igloflex obmiar = $(14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4 = 28.252 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.98r-g/m ²	r-g	27.6870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Igloflex 5kg/m ²	kg	141.2600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (zасыpanie wykopu wewnątrz) - zасыpanie po wykonaniu naprawy i izolacja bitumicznej podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu obmiar = poz.3 = 14.126 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe $1.2224*0.955=1.167392\text{r-g/m}^3$	r-g	16.4906	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = poz.3 = 14.126 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.2273r-g/m ³	r-g	3.2108	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.138m-g/m ³	m-g	1.9494	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozebranie fundamentu na końcu ogrodzenia przy szlabanie obmiar = $1.65*0.25*0.6 = 0.248 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 24.76r-g/m ³	r-g	6.1405	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR-W 4-01 d.1 1306-02 analogia	Demontaż przęsła ogrodzenia przy szlabanie obmiar = $1.65*1.5 = 2.475 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.46r-g/m	r-g	1.1385	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.5m ³ /m	m ³	1.2375	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.2kg/m	kg	0.4950	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR BC-02 d.1 0207-05	Ręczne skucie betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych ogrodzenia obmiar = $0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4 = 60.657 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.96r-g/m ²	r-g	58.2307	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR BC-02 d.1 0207-07	Ręczneskucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości obmiar = poz.14 = 60.657 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.69r-g/m ²	r-g	41.8533	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR BC-02 d.1 0203-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych - czyszczenie pow. ogrodzenia obmiar = poz.14 = 60.657 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.91r-g/m ²	r-g	55.1979	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 66.7kg/m ²	kg	4045.8219	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów' 0.0055m ³ /m ²	m ³	0.3336	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0.35m-g/m ²	m-g	21.2300	0.00000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.039m-g/m ²	m-g	2.3656	0.00000			0.00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.039m-g/m ²	m-g	2.3656	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR BC-02 d.1 0201-02	Czyszczenie powierzchni betonowych- doczyszczenie poprzez szlifowanie powierzchni ogrodzenia po hydropiaskowaniu obmiar = poz.14 = 60.657 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.23r-g/m ²	r-g	13.9511	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR K-01 d.1 0115-05 analogia	Wykonanie powłok malarskich - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych pionowych - wykonanie malowania pasa czarnego o wysokości 15 cm materiałem Sikagard 680 Betoncolor powyżej gruntu obmiar = $0.15*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47)+0.15*2*(4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 10.295 m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.24r-g/m ²	r-g	12.7658	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sikagard 680 Betoncolor 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	6.1770	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19	ZKNR C2 d.1 0817-07 analogia	Nacięcie bruzd w miejscach pęknięć- <przyjęto 10m> obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.6r-g/m	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm' 0.016szt./m	szt.	0.1600	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Piła tarczowa fi 710mm 0.81m-g/m	m-g	8.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR 19-01 d.1 0706-01 analogia	Oczyszczenie rys i bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.21r-g/m	r-g	2.1000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21	ZKNR C2 d.1 0817-08 analogia	Wypełnienie rys materiałem żywicznym Sikadur 30 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.46r-g/m	r-g	4.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sikadur 30 1.4kg/m	kg	14.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR BC-02 d.1 0212-01	Ręczna reprofiliacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm- Naprawa zniszczonej czapy zwieńczenia podmurówki ogrodzenia <przyjęto 5, 25m ² > obmiar = 0.35*15 = 5.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.52r-g/m ²	r-g	7.9800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szcpepna Sika Monotop 910N 2.03kg/m ²	kg	10.6575	0.00000		0.00	
3*		Sika Monotop 412 NFG - zaprawa naprawcza 60.9kg/m ²	kg	319.7250	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR BC-02 d.1 0212-03	Ręczna reprofilacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku- Naprawa zniszczonej czapy podmurówki ogrodzenia <przyjęto 5, 25m2> Krotność = 4 obmiar = 0.35*15 = 5.250 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.21*4=0.84r-g/m ²	r-g	4.4100	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Sika Monotop 412 NFG - zaprawa naprawcza 20.3*4=81.2kg/m ²	kg	426.3000	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR BC-02 d.1 0212-02	Ręczna reprofilacja powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm- Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych ogrodzenia zaprawą polimerowo-cementową PCC np: Sika Monotop 412 NFG na warstwie szczepnej Sika Monotop 910 N obmiar = 0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4-5.25 = 55.407 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.57r-g/m ²	r-g	86.9890	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Sika Monoto 910 N mineralna warstwa szczepna 2.03kg/m ²	kg	112.4762	0.00000		0.00		
3*		Sika Monotop 412 NFG - zaprawa naprawcza 61.2kg/m ²	kg	3390.9084	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR BC-02 d.1 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości- naprawa słupka ogrodzenia od strony szpitala przy kwiaciarni Krotność = 7 obmiar = 0.39*0.85*2 = 0.663 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.69*7=4.83r-g/m ²	r-g	3.2023	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.00000	0.00000	0.00000
26	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie deskowania słupka ogrodzenia z płyt OSB- mocowanych do ściany w celu naprawy słupka obmiar = 2*0.12*0.85 = 0.204 m ²	m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 2r-g	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0.022*2=0.044m³/m²	m³	0.0090	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku- Naprawa słupka ogrodzenia od strony szpitala przy kwiaziarni-1 słupek na głębokość 7 cm Krotność = 8 obmiar = 1.65*0.39 = 0.644 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.14*8=1.12r-g/m²	r-g	0.7213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Monotop 412 NFG - zaprawa naprawcza (dostawca: ICB_SREDNIE) 10.15*8=81.2kg/m²	kg	52.2928	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1	KNR BC-02 0214-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Sika Monotop 620- grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów monolitycznych - szpachlowanie powierzchni po wykonanych naprawach na ogrodzeniu obmiar = 0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25+3.8)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4 = 61.721 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.58r-g/m²	r-g	35.7982	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Monotop 620 - szpachla polimerowo-cementowa 2.03kg/m²	kg	125.2936	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Sika Montop 620- dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy- szpachlowanie powierzchni po wykonanych naprawach < przyjeło 3 mm> Krotność = 2 obmiar = poz.28 = 61.721 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty remontowe $0.09*2=0.18r-g/m^2$	r-g	11.1098	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Monotop 620 - szpachla polimerowo-cementowa ¹ $2.03*2=4.06kg/m^2$	kg	250.5873	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = $0.03*(0.6*14.63+2*0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.16*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+2*0.05*(4.45+4.47)+0.16*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.16*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.16*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4)+5.25*0.07+2*0.4*0.6 = 2.694 m^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.26r-g/m ³	r-g	3.3944	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	1.2770	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 obmiar = poz.30 = 2.694 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.037*19=0.703m-g/m^3$	m-g	1.8939	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu (utylicacja) obmiar = poz.30*1.3 = 3.502 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1	analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Combiflex - pęknięcia pionowe obmiar = $0.4*5+4*0.15+2*1+2*0.6 = 5.800$ m	m					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR K-01 d.1 0115-01	Wykonanie powłok malarskich na powierzchni betonowej ogrodzenia - gruntowanie powierzchni Sikagard 552 W Aguaprimer obmiar = $0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3*0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4 = 60.657 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.69r-g/m ²	r-g	41.8533	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sikagard 552 W Aguaprimer' 0.25kg/m ²	kg	15.1643	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR K-01 d.1 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową)- wykonanie elastycznej warstwy materiałem Sikagard 545 Elastofill < przyjęto 10% pow> obmiar = $poz.34*0.1 = 6.066 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.92r-g/m ²	r-g	5.5807	0.00000	0.00		
2*		-- M -- SIKAGARD 545 W ELASTOFILL 2.2kg/m ²	kg	13.3452	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.16m-g/m ²	m-g	0.9706	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR K-01 d.1 0115-05 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotnie betonów ogrodzenia materiałem Sikagard 550 W - Elastic obmiar = $poz.34 = 60.657 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.24r-g/m ²	r-g	75.2147	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sikagard 550 W - Elastic 0.25*2=0.5kg/m ²	kg	30.3285	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR-W 4-01 d.1 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - wymiana i dostarczenie nowych elementów ogrodzenia obmiar = $7.5 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 2.32r-g/m ²	r-g	17.4000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.22m ³ /m ²	m ³	1.6500	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.09kg/m ²	kg	0.6750	0.00000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.033[100 szt./m ²	100 szt.	0.2475	0.00000		0.00	
5*		Naprawa przęsła ogrodzenia zgodnie z projektem 0m	m	0.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1.76m-g/m ²	m-g	13.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż ogrodzenia w celu oczyszczenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnego obmiar = 4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25 = 45.840 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.46r-g/m	r-g	21.0864	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.5m ³ /m	m ³	22.9200	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.2kg/m	kg	9.1680	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem obmiar = ((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.125r-g/m ²	r-g	9.7983	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1	KNR 4-01 1214-02 analogia	Malowanie preparatem do usuwania farby Skansol- 3 krotnie Krotność = 2 obmiar = ((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.27*2=0.54r-g/m ²	r-g	42.3284	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat Skansol! 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	47.0316	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - oczyszczenie i zmycie po nałożeniu preparatu Skansol < istniejące ogrodzenie stalowe> Krotność = 3 obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna - roboty remontowe $0.048*3=0.144\text{r-g/m}^2$ -- M -- benzyna do ekstrakcji $0.124*3=0.372\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
d.1	0103-02							
1*	analogia		r-g	11.2876	0.00000	0.00		
2*			dm ³	29.1596	0.00000		0.00	
3*		%	1.0000	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne po usunięciu powłok obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna - roboty remontowe 0.457r-g/m^2	m ²					
d.1	0101-02							
1*	analogia	r-g	35.8224	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania Sikacorr EG Phoshat Rapidkonstrukcji szkieletowych Krotność = 2 obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna - roboty remontowe $0.2027*2=0.4054\text{r-g/m}^2$ -- M -- Sikacorr EG Phoshat Rapid $0.12*2=0.24\text{dm}^3/\text{m}^2$ rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania $0.01072*2=0.02144\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2$ przyczepa skrzyniowa 3,5 t' $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2$	m ²					
d.1	0205-03							
1*	analogia		r-g	31.7777	0.00000	0.00		
2*			dm ³	18.8126	0.00000		0.00	
3*			dm ³	1.6806	0.00000		0.00	
4*			%	0.9000	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.0470	0.00000			0.00
6*		m-g	0.0470	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi SikaCorr EG 1 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna - roboty remontowe $0.1734*2=0.3468\text{r-g/m}^2$ -- M -- Sikacorr EG 1 $0.12*2=0.24\text{dm}^3/\text{m}^2$	m ²					
d.1	0211-03							
1*		r-g	27.1843	0.00000	0.00			
2*		dm ³	18.8126	0.00000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania $0.0108^2=0.0216\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.6931	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0011^2=0.0022\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1724	0.00000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' $0.0011^2=0.0022\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1724	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami SikaCorr EG 5 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386\text{ m}^2$	m ²					
d.1	0211-03							
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe $0.1734^2=0.3468\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	27.1843	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sikacorr EG 5 $0.12^2=0.24\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	18.8126	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania $0.0108^2=0.0216\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.6931	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0011^2=0.0022\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1724	0.00000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' $0.0011^2=0.0022\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1724	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR-W 4-01	Wstawienie pręseł ogrodzenia po malowaniu	m ²					
d.1	1301-02	obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386\text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe $2.32\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	181.8555	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony $0.22\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	17.2449	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.09\text{kg}/\text{m}^2$	kg	7.0547	0.00000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm' $0.033[100\text{ szt.}]/\text{m}^2$	100 szt.	2.5867	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna $1.76\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	137.9594	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR-W 4-01	Wstawienie pręseł ogrodzenia po malowaniu-dodatkowe spawanie płaskowników na połączeniach	m ²					
d.1	1301-02	analogia obmiar = $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25) = 78.386\text{ m}^2$						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 2.32*0.1=0.232r-g/m ²	r-g	18.1856	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm' 0.033*0.3=0.0099[100 szt.]/m ²	100 szt.	0.7760	0.00000		0.00	
3*		Płaskownik 30x3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	60.0000	0.00000		0.00	
4*		60kg materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 1.76*0.3=0.528m-g/m ²	m-g	41.3878	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
48 d.1	KNR 4-01 1301-04	Wzmocnienie słupków poprzez spawanie oraz dospawanie płaskowników obmiar = 12*1 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty remontowe 1.92r-g/m	r-g	23.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.22m ³ /m	m ³	2.6400	0.00000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.09kg/m	kg	1.0800	0.00000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.14[100 szt.]/m	100 szt.	1.6800	0.00000		0.00	
5*		Płaskownik 30x3 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	12.0000	0.00000		0.00	
6*		1kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1.54m-g/m	m-g	18.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Naprawa ogrodzeń palisadowych przy budynku kwaciarni oraz na odcinku od ul. Madalińskiego do studni oligocerińskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł