
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 i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 (14.63+8.92+10.19+0.5+12.6+0.5)*0.5	m ²		
			m ²	23.670	
				RAZEM	23.670
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 <ulożenie nawierzchni z kostki - zewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu oraz wykonanie izolacji poz.1	m ²		
			m ²	23.670	
				RAZEM	23.670
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <wewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.5*0.4	m ³		
			m ³	14.126	
				RAZEM	14.126
4	KNR 0-28 d.1 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne podłoża i zmycie (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4	m ²		
			m ²	28.252	
				RAZEM	28.252
5	ZKNR C-1 d.1 0401-01 analogia	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie otuliny- <przyjęto 60% powierzchni> (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4	m ²		
			m ²	16.951	
				RAZEM	16.951
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 (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4	m ²		
			m ²	16.951	
				RAZEM	16.951
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 (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.6*0.4	m ²		
			m ²	16.951	
				RAZEM	16.951
8	KNR K-01 d.1 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową gruntowanie powierzchni materiałem Sika Igloflex (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4	m ²		
			m ²	28.252	
				RAZEM	28.252
9	KNR K-01 d.1 0203-03	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową np Sika Igloflex-wykonanie izolacji na powierzchniach pionowych materiałem Sika Igloflex (14.63+0.5+8.92+10.19*2+0.5+12.6*2+0.5)*0.4	m ²		
			m ²	28.252	
				RAZEM	28.252
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 poz.3	m ³		
			m ³	14.126	
				RAZEM	14.126
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.3	m ³		
			m ³	14.126	
				RAZEM	14.126
12	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozebranie fundamentu na końcu ogrodzenia przy szlabanie 1.65*0.25*0.6	m ³		
			m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
13	KNR-W 4- d.1 01 1306-02 analogia	Demontaż przęsła ogrodzenia przy szlabanie 1.65*1.5	m		
			m	2.475	
				RAZEM	2.475
14	KNR BC-02 d.1 0207-05	Ręczne skucie betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych ogrodzenia	m ²		

OBMIAR

KOSZTORYS ŚLEPY - odcinki S-R,R-P,O-N,M-L

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4$	m ²	60.657	
				RAZEM	60.657
15	KNR BC-02 d.1 0207-07	Ręczneskucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości poz.14	m ²		
			m ²	60.657	
				RAZEM	60.657
16	KNR BC-02 d.1 0203-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych - czyszczenie pow. ogrodzenia poz.14	m ²		
			m ²	60.657	
				RAZEM	60.657
17	KNR BC-02 d.1 0201-02	Czyszczenie powierzchni betonowych- doczyszczenie poprzez szlifowanie powierzchni ogrodzenia po hydropiaskowaniu poz.14	m ²		
			m ²	60.657	
				RAZEM	60.657
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 $0.15*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47)+0.15*2*(4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ²		
			m ²	10.295	
				RAZEM	10.295
19	ZKNR C2 d.1 0817-07 analogia	Nacięcie bruzd w miejscach pęknięć- <przyjęto 10m> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 19-01 d.1 0706-01 analogia	Oczyszczenie rys i bruzd 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	ZKNR C2 d.1 0817-08 analogia	Wypełnienie rys materiałem żywicznym Sikadur 30 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR BC-02 d.1 0212-01	Ręczna reprofilacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm- Naprawa zniszczonej czapy zwieńczenia podmurówki ogrodzenia <przyjęto 5,25m2> $0.35*15$	m ²		
			m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
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 $0.35*15$	m ²		
			m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
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 $0.6*14.63+0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.14*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+0.05*(4.45+4.47)+0.14*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.14*2*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3+0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.14*2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4-5.25$	m ²		
			m ²	55.407	
				RAZEM	55.407
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 kwiaćniarni Krotność = 7 $0.39*0.85*2$	m ²		
			m ²	0.663	
				RAZEM	0.663
26	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie deskowania słupka ogrodzenia z płyt OSB- mocowanych do ściany w celu naprawy słupka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.12*0.85	m ²	0.204	
				RAZEM	0.204
27	KNR BC-02 d.1 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku- Naprawa słupka ogrodzenia od strony szpitala przy kwaciarni-1 słupek na głębokość 7 cm Krotność = 8 1.65*0.39	m ² m ²	 0.644	
				RAZEM	0.644
28	KNR BC-02 d.1 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 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+3.8)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4	m ² m ²	 61.721	
				RAZEM	61.721
29	KNR BC-02 d.1 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 < przyjęto 3 mm> Krotność = 2 poz.28	m ² m ²	 61.721	
				RAZEM	61.721
30	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 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	m ³ m ³	 2.694	
				RAZEM	2.694
31	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.30	m ³ m ³	 2.694	
				RAZEM	2.694
32	d.1 analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu (utyliczacja) poz.30*1.3	m ³ m ³	 3.502	
				RAZEM	3.502
33	d.1 analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Combiflex - pęknięcia pionowe 0.4*5+4*0.15+2*1+2*0.6	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
34	KNR K-01 d.1 0115-01	Wykonanie powłok malarskich na powierzchni betonowej ogrodzenia - gruntowanie powierzchni Sikagard 552 W Aguaprimer 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	m ² m ²	 60.657	
				RAZEM	60.657
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> poz.34*0.1	m ² m ²	 6.066	
				RAZEM	6.066
36	KNR K-01 d.1 0115-05 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne betonów ogrodzenia materiałem Sikagard 550 W - Elastic poz.34	m ² m ²	 60.657	

OBMIAR

KOSZTORYS ŚLEPY - odcinki S-R,R-P,O-N,M-L

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.657
37	KNR-W 4-d.1 01 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - wymiana i dostarczenie nowych elementów ogrodzenia 7.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
38	KNR-W 4-d.1 01 1306-02 analogia	Demontaż ogrodzenia w celu oczyszczenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnego 4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25	m m	45.840	
				RAZEM	45.840
39	KNR 0-25 d.1 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
40	KNR 4-01 d.1 1214-02 analogia	Malowanie preparatem do usuwania farby Skansol- 3 krotnie Krotność = 2 $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
41	KNR 0-25 d.1 0103-02 analogia	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - oczyszczenie i zmycie po nałożeniu preparatu Skansol < istniejące ogrodzenie stalowe> Krotność = 3 $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
42	KNR 7-12 d.1 0101-02	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne po usunięciu powłok $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
43	KNR 7-12 d.1 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania Sikacorr EG Phoshat Rapid-konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
44	KNR 7-12 d.1 0211-03	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi SikaCorr EG 1 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
45	KNR 7-12 d.1 0211-03	Malowanie pędzlem farbami SikaCorr EG 5 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
46	KNR-W 4-d.1 01 1301-02	Wstawienie przęseł ogrodzenia po malowaniu $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
47	KNR-W 4-d.1 01 1301-02 analogia	Wstawienie przęseł ogrodzenia po malowaniu-dodatkowe spawanie płaskowników na połączeniach $((1.87+1.55)/2)*(4.91+4.31+4.91+4.45+4.47+4.68+5.51+4.14+4.21+4.25)$	m ² m ²	78.386	
				RAZEM	78.386
48	KNR 4-01 d.1 1301-04	Wzmocnienie słupków poprzez spawanie oraz dospawanie płaskowników 12*1	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ²	(14.63+ 8.92+ 10.19+0.5+ 12.6+0.5)* 0.5 = 23.670	0.00	0.00
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 <ułożenie nawierzchni z kostki - zewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu oraz wykonanie izolacji	m ²	poz.1 = 23.670	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <wewnątrz> - naprawa podmurówki poniżej poziomu przyległego terenu	m ³	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.5* 0.4 = 14.126	0.00	0.00
4	KNR 0-28 d.1 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne podłoża i zmycie	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.4 = 28.252	0.00	0.00
5	ZKNR C-1 d.1 0401-01 analogia	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Odbicie otuliny- <przyjęto 60% powierzchni>	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.6* 0.4 = 16.951	0.00	0.00
6	KNR BC-02 d.1 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm- Wykonanie naprawy powierzchni materiałem PCC	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.6* 0.4 = 16.951	0.00	0.00
7	KNR BC-02 d.1 0211-08	Ręczna reprofiliacja (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	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.6* 0.4 = 16.951	0.00	0.00
8	KNR K-01 d.1 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową gruntowanie powierzchni materiałem Sika Igloflex	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.4 = 28.252	0.00	0.00
9	KNR K-01 d.1 0203-03	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową np Sika Igloflex-wykonanie izolacji na powierzchniach pionowych materiałem Sika Igloflex	m ²	(14.63+0.5+ 8.92+ 10.19*2+ 0.5+12.6* 2+0.5)*0.4 = 28.252	0.00	0.00
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	m ³	poz.3 = 14.126	0.00	0.00
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	poz.3 = 14.126	0.00	0.00
12	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozebranie fundamentu na końcu ogrodzenia przy szlabanie	m ³	1.65*0.25* 0.6 = 0.248	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż przęsta ogrodzenia przy szlabanie	m	1.65*1.5 = 2.475	0.00	0.00
14 d.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych ogrodzenia	m ²	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	0.00	0.00
15 d.1	KNR BC-02 0207-07	Ręczneskucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²	poz.14 = 60.657	0.00	0.00
16 d.1	KNR BC-02 0203-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych - czyszczenie pow. ogrodzenia	m ²	poz.14 = 60.657	0.00	0.00
17 d.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie powierzchni betonowych- doczyszczenie poprzez szlifowanie powierzchni ogrodzenia po hydropiaskowaniu	m ²	poz.14 = 60.657	0.00	0.00
18 d.1	KNR K-01 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	m ²	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	0.00	0.00
19 d.1	ZKNR C2 0817-07 analogia	Nacięcie bruzd w miejscach pęknięć- <przyjęto 10m>	m	10	0.00	0.00
20 d.1	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie rys i bruzd	m	10	0.00	0.00
21 d.1	ZKNR C2 0817-08 analogia	Wypełnienie rys materiałem żywicznym Sikadur 30	m	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm- Naprawa zniszczonej czapy zwieńczenia podmurówki ogrodzenia <przyjęto 5,25m ² >	m ²	0.35*15 = 5.250	0.00	0.00
23 d.1	KNR BC-02 0212-03	Ręczna reprofilacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku- Naprawa zniszczonej czapy podmurówki ogrodzenia < przyjęto 5,25m ² > Krotność = 4	m ²	0.35*15 = 5.250	0.00	0.00
24 d.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja powierzchni konstrukcji żelbetowych 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	m ²	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	0.00	0.00
25 d.1	KNR BC-02 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości- naprawa słupka ogrodzenia od strony szpitala przy kwaciarni Krotność = 7	m ²	0.39*0.85*2 = 0.663	0.00	0.00
26 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie deskowania słupka ogrodzenia z płyt OSB- mocowanych do ściany w celu naprawy słupka	m ²	2*0.12*0.85 = 0.204	0.00	0.00
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 kwaciarni-1 słupek na głębokość 7 cm Krotność = 8	m ²	1.65*0.39 = 0.644	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ²	$0.6 \cdot 14.63 +$ $0.05 \cdot (4.91 +$ $4.31 + 4.91) +$ $0.14 \cdot (4.91 +$ $4.31 + 4.91) +$ $0.35 \cdot (4.91 +$ $4.31 + 4.91) +$ $0.12 \cdot 2 \cdot 4 \cdot$ $0.5 + 0.07 \cdot 4 \cdot$ $0.34 \cdot 4 + 0.4 \cdot$ $(4.45 + 4.47)$ $+ 0.05 \cdot$ $(4.45 + 4.47)$ $+ 0.14 \cdot$ $(4.45 + 4.47)$ $+ 0.35 \cdot$ $(4.45 + 4.47)$ $+ 0.12 \cdot 2 \cdot 2 \cdot$ $0.5 + 0.07 \cdot 4 \cdot$ $0.34 \cdot 2 + 0.4 \cdot$ $2 \cdot (4.68 +$ $5.51) + 2 \cdot$ $0.05 \cdot (4.68 +$ $5.51) + 0.14 \cdot$ $2 \cdot (4.68 +$ $5.51) + 0.35 \cdot$ $(4.68 + 5.51)$ $+ 0.12 \cdot 2 \cdot 3 \cdot$ $0.5 + 0.07 \cdot 3 \cdot$ $0.34 \cdot 2 + 0.3 \cdot$ $2 \cdot (4.14 +$ $4.21 + 4.25) +$ $2 \cdot 0.05 \cdot$ $(4.14 + 4.21 +$ $4.25) + 0.14 \cdot$ $2 \cdot (4.14 +$ $4.21 + 4.25 +$ $3.8) + 0.35 \cdot$ $(4.14 + 4.21 +$ $4.25) + 0.12 \cdot$ $2 \cdot 0.5 \cdot 4 +$ $0.07 \cdot 4 \cdot$ $0.34 \cdot 4 =$ 61.721	0.00	0.00
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 < przyjęto 3 mm> Krotność = 2	m ²	poz.28 = 61.721	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m ³	$0.03*(0.6*14.63+2*0.05*(4.91+4.31+4.91)+0.16*(4.91+4.31+4.91)+0.35*(4.91+4.31+4.91)+0.12*2*4*0.5+0.07*4*0.34*4+0.4*(4.45+4.47)+2*0.05*(4.45+4.47)+0.16*(4.45+4.47)+0.35*(4.45+4.47)+0.12*2*2*0.5+0.07*4*0.34*2+0.4*2*(4.68+5.51)+2*0.05*(4.68+5.51)+0.16*(4.68+5.51)+0.35*(4.68+5.51)+0.12*2*3*0.5+0.07*3*0.34*2+0.3*2*(4.14+4.21+4.25)+2*0.05*(4.14+4.21+4.25)+0.16*(4.21+4.25)+2*(4.14+4.21+4.25)+0.35*(4.14+4.21+4.25)+0.12*2*0.5*4+0.07*4*0.34*4)+5.25*0.07+2*0.4*0.6=2.694$	0.00	0.00
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	m ³	poz.30 = 2.694	0.00	0.00
32 d.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu (utyliczacja)	m ³	poz.30*1.3 = 3.502	0.00	0.00
33 d.1	analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Combiflex - pęknięcia pionowe	m	$0.4*5+4*0.15+2*1+2*0.6=5.800$	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich na powierzchni betonowej ogrodzenia - gruntowanie powierzchni Sikagard 552 W Aquaprimer	m ²	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	0.00	0.00
35 d.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową)- wykonanie elastycznej warstwy materiałem Sikagard 545 Elastofill < przyjęto 10% pow>	m ²	poz.34*0.1 = 6.066	0.00	0.00
36 d.1	KNR K-01 0115-05 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne betonów ogrodzenia materiałem Sikagard 550 W - Elastic	m ²	poz.34 = 60.657	0.00	0.00
37 d.1	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - wymiana i dostarczenie nowych elementów ogrodzenia	m ²	7.5	0.00	0.00
38 d.1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż ogrodzenia w celu oczyszczenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnego	m	4.91+4.31+ 4.91+4.45+ 4.47+4.68+ 5.51+4.14+ 4.21+4.25 = 45.840	0.00	0.00
39 d.1	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowite przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m ²	((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	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1	KNR 4-01 1214-02 analogia	Malowanie preparatem do usuwania farby Skansol-3 krotnie Krotność = 2	m ²	((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	0.00	0.00
41 d.1	KNR 0-25 0103-02 analogia	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - oczyszczenie i zmycie po nałożeniu preparatu Skansol < istniejące ogrodzenie stalowe> Krotność = 3	m ²	((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	0.00	0.00
42 d.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne po usunięciu powłok	m ²	((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	0.00	0.00
43 d.1	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania Sikacorr EG Phoshat Rapidkonstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	((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	0.00	0.00
44 d.1	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi SikaCorr EG 1 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	((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	0.00	0.00
45 d.1	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami SikaCorr EG 5 konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	((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	0.00	0.00
46 d.1	KNR-W 4-01 1301-02	Wstawienie pręseł ogrodzenia po malowaniu	m ²	((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	0.00	0.00
47 d.1	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wstawienie pręseł ogrodzenia po malowaniu-dodatkowe spawanie płaskowników na połączeniach	m ²	((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	0.00	0.00
48 d.1	KNR 4-01 1301-04	Wzmocnienie słupków poprzez spawanie oraz do- spawanie płaskowników	m	12*1 = 12.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia