
KOSZTORYS ŚLEPY - ŚCIANA

NAZWA INWESTYCJI : Projekt naprawy ściany oporowej pomiędzy parkingiem a zjazdem przy elewacji wschodniej Budyńku Szpitala
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 : 03.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.80 % R, S
Zysk [Z] 11.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Projekt naprawy ściany oporowej pomiędzy parkingiem a zjazdem przy elewacji wschodniej Budynku Szpitala						
d.1	1 KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -odslonięcie ściany po niższej stronie obmiar = $(63.2+0.28)*1.1*1+6*1.1*1 = 76.428 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.674*0.955=2.55367\text{r-g/m}^3$	r-g	195.1719	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	2 KNR 2-01 0202-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop od strony parkingu obmiar = $(3+6)/2*3*63.48 = 856.980 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1112r-g/m^3	r-g	95.2962	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0323m-g/m^3	m-g	27.6805	0.00000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.0881+18*0.0107=0.2807\text{m-g/m}^3$	m-g	240.5543	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	3 KNR 19-01 0117-07 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów palndeką obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.375*0.5=0.1875\text{r-g/m}^2$	r-g	65.6250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Plandeka $1.1\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	385.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	4 KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej <rozebranie część prostej muru powyżej gruntu> obmiar = $((24.3*((1.33+2.46)/2)))+(24.71*((2.46+2.49)/2))*0.35+48.71*0.41*0.13 = 40.118 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m^3	r-g	90.6667	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.1	5 KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu -rozebranie części prostej muru poniżej gruntu obmiar = $(24.3*1.4+24.71*1)*0.35 = 20.556 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/m^3	r-g	77.2906	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm <rozebranie części po łuku muru> obmiar = $14.51 \cdot (2.47+1) \cdot 0.25 = 12.587 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna 16.01r-g/m ³	r-g	201.5179	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015m ³ /m ³	m ³	0.1888	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.1133	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.53kg/m ³	kg	6.6711	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod ścianą o grubości (wysokości) do 70 cm obmiar = $63.48 \cdot 0.7 \cdot 0.5 = 22.218 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0302-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m ³	r-g	222.4022	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - stare obróbki + gruz obmiar = poz.4+poz.5+poz.6+poz.7 = 95.479 m ³	m ³					
d.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	120.3035	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	45.2570	0.00000			0.00
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 obmiar = poz.8 = 95.479 m ³	m ³					
d.1	1101-05							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*19=0.703m-g/m ³	m-g	67.1217	0.00000			0.00
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym- wykonanie pomiarów geodezyjnych obmiar = 933 m ³	m ³					
d.1	0122-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	49.8082	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0187	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:						0.00000		
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	d.1 kalk. własna	Obsługa geotechniczna -zgodnie z projektem obowiązuje odbiór wykopu przed wylaniem betonem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- wykonanie podbudowy pod chudy beton obmiar = $3.0 \cdot (15+6+41.8) = 188.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	6.2737	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182t/m ²	t	59.9489	0.00000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.8260	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.5087	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	7.2911	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- wykonanie chudego betonu obmiar = $3.0 \cdot (15+6+41.8) \cdot 0.1 = 18.840 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	99.0984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	19.4052	0.00000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 2-02 d.1 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do beton - wykonanie stopy fundamentowej muru oporowego obmiar = $62.8 \cdot 2.8 \cdot 0.28 = 49.235 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6854r-g/m ³	r-g	329.1557	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C35/45 (B-45) 1.02m ³ /m ³	m ³	50.2197	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.2462	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.1477	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	4.9235	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.4924	0.00000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	4.9235	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
15	KNR BC-02 d.1 0320-01	Montaż profili pęcznejących na styku ławy ze ścianą obmiar = 41.8+15+6 = 62.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	17.5212	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Profil pęczniejszy SikaSwell (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m/m	m	63.7420	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m-g/m	m-g	0.0628	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 2-02 d.1 0240-04	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie części prostej muru oporowego obmiar = 21*(3.15-0.35)*0.35+(3.8-0.35)*0.35*41.8 = 71.054 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.1195r-g/m ³	r-g	1287.4630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFABETGDA) 1.02m ³ /m ³	m ³	72.4751	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.028m ³ /m ³	m ³	1.9895	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	1.9185	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.043m ³ /m ³	m ³	3.0553	0.00000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005m ³ /m ³	m ³	0.3553	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.7kg/m ³	kg	49.7378	0.00000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 0.9kg/m ³	kg	63.9486	0.00000		0.00	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1kg/m ³	kg	71.0540	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m ³	m-g	8.5265	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.12m-g/m ³	m-g	8.5265	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17	kalk. własna	Montaż taśm uczelniających Sika Waterbar Elastomer- dodatkowo uczelnienie dylatacji podczas betonowania obmiar = 3*4 = 12.000 mb	mb					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR-W 2-02 d.1 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli- zgodnie z projektem obmiar = 7,34 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 47.8r-g/t	r-g	350.8520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm 1002kg/t	kg	7354.6800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.8m-g/t	m-g	35.2320	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	46.9760	0.00000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	39.6360	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	7.3400	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	13.2120	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19	d.1 kalk. własna	Usługa dźwigowa do montaż szalunków oraz zbrojenia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KNNR 2 d.1 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(6+45.90+6.49+4.81)*1.1*0.55 < \text{na zwięczeniu muru} > = 38.236 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	65.3836	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku grubości 0,60 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.32kg/m ²	kg	203.4155	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 2-28 d.1 0703-06 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu obmiar = 62.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.253*1.1=0.2783\text{r-g/m}$	r-g	17.4772	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm 1.04m/m	m	65.3120	0.00000		0.00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 160mm 0.173szt/m	szt	10.8644	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.005m-g/m	m-g	0.3140	0.00000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.005m-g/m	m-g	0.3140	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
22	KNR 2-28 d.1 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- obsypanie ruru drenarskiej żwirem obmiar = $62.8 \times 0.5 \times 0.5 = 15.700 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	56.3630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Żwir uziar. 2-16 mm 1.1m ³ /m ³	m ³	17.2700	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
23	KNNR 4 d.1 1417-01 analogia	Wykoanie studzienki drenarskiej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt.	r-g	3.2100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospólka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2m ³ /szt.	m ³	0.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podłączenie rury do studni drenarskiej w celu podłączenia do kanalizacji obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.02m/m	m	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0332	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR BC-02 d.1 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych-szlifowanie betonu przed ułożeniem izolacji obmiar = $15 \times (0.2 + 2.1 + 2.65 + 1.48 + 0.4) + 6 \times (0.2 + 2.1 + 2.65 + 1 + 0.4) + 41.8 \times (0.2 + 2.1 + 3 + 1.4 + 0.4) = 437.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	100.5859	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
26	KNR K-01 d.1 0203-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni materiałem Sika Igloflex 201 obmiar = $15*(0.2+2.1+2.65+1.48+0.4)+6*(0.2+2.1+2.65+1+0.4)+41.8*(0.2+2.1+3+1.4+0.4) = 437.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	104.9592	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Igloflex 201 0.25kg/m ²	kg	109.3325	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
27	KNR K-01 d.1 0203-02	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie poziome materiałem Sika Igloflex 201 obmiar = $15*(0.2+2.1+2.65+1.48+0.4)+6*(0.2+2.1+2.65+1+0.4)+41.8*(0.2+2.1+3+1.4+0.4) = 437.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	411.0902	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Igloflex 201 5kg/m ²	kg	2186.6500	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
28	KNR W-01 d.1 0206-02 analogia	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka z włókna obmiar = $15*(0.2+2.1+2.65+1.48+0.4)+6*(0.2+2.1+2.65+1+0.4)+41.8*(0.2+2.1+3+1.4+0.4) = 437.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	34.9864	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego STANDARD PLUS 160 brojeniowa standardowa o gramaturze 160 g/m ² (dostawca: DRY) 1m ² /m ²	m ²	437.3300	0.00000		0.00	
3*		0 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie warstwy bitumicznej folią kubelkową Dorken obmiar = $15*(0.2+2.1+2.65+1.48+0.4)+6*(0.2+2.1+2.65+1+0.4)+41.8*(0.2+2.1+3+1.4+0.4) = 437.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	24.9278	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam 1.1m ² /m ²	m ²	481.0630	0.00000		0.00	
3*		0 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
30	KNR K-01 d.1 0203-05	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - wykonanie fasety między ścianą a fundamentem materiałem np.Sika Monotop 412 NFG obmiar = $6+45.9+6.46+4.5+4.81+6.49+0.48+3*15+6-0.35 = 125.290$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m	r-g	112.7610	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Monotop 910 N 1kg/m	kg	125.2900	0.00000		0.00	
3*		Sika Monotop 412 1.25kg/m	kg	156.6125	0.00000		0.00	
4*		0 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.05m-g/m	m-g	6.2645	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
31	d.1 analiza indywidualna	Izolacja szczelin dylatacyjnych taśmami np Sikadur- Combiflex lub równoważne Krotność = 3 obmiar = 4.5 <izolacja dylatacji pionowej i poziomej od strony gruntu> = 4.500 m	m					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
32	d.1 analiza indywidualna	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np Sika Flex PRO lub StoSeal F 305 ze sznurem dylatacyjnym lub równoważne Krotność = 3 obmiar = 12 <izolacja dylatacji pionowej i poziomej ściany> = 12.000 m	m					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie po stronie od budynku szpitala obmiar = $(63.2+0.28)*1.1*1+6*1.1*1 = 76.428$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.2224*0.955=1.167392$ r-g/m ³	r-g	89.2214	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5 mm 1.2m ³ /m ³	m ³	91.7136	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
34	KNKRB 1 d.1 0213-02	Zasypianie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV spycharkami - zasypianie wykopu od strony parkingu - dodatkowo przyjęto nowe kruszywo do zasypiania obmiar = $(3+6)/2*3*63.48 = 856.980$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	72.8433	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0-31,5 mm 1.2m ³ /m ³	m ³	1028.3760	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0379m-g/m ³	m-g	32.4795	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = poz.33+poz.34 = 933.408 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	212.1636	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	128.8103	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR BC-02 d.1 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych-szlifowanie betonu przed malowaniem Krotność = 2 obmiar = 0.35*(41.8+15+6+0.95+0.5)+6*0.5+15*(1.18+2.05)/2+45*(2.05+2.53)/2+15*2.7+0.83*2.66+6.46*2.66+0.45*2.6-0.5*4*1.65+(15+6)*0.55+0.88*41.8 = 258.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23*2=0.46r-g/m ²	r-g	119.0747	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR K-01 d.1 0110-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową -Wykonanie szpachli wyrównującej powierzchnie pod malowanie, SikaMontop 723 N, gr. 3mm. obmiar = 0.35*(41.8+15+6+0.95+0.5)+6*0.5+15*(1.18+2.05)/2+45*(2.05+2.53)/2+15*2.7+0.83*2.66+6.46*2.66+0.45*2.6-0.5*4*1.65+(15+6)*0.55+0.88*41.8 = 258.858 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	137.1947	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sika Monotop 723 N gr. 3mm) (dostawca: ICB_SREDNIE) 6kg/m ²	kg	1553.1480	0.00000		0.00	
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m ³ /m ²	m ³	20.7086	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m-g/m ²	m-g	28.4744	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR K-01 d.1 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych - wykonanie wysoceelastycznej warstwy materiałem Sikagard 545 Elastofill obmiar = 0.35*(41.8+15+6+0.95+0.5)+6*0.5+15*(1.18+2.05)/2+45*(2.05+2.53)/2+15*2.7+0.83*2.66+6.46*2.66+0.45*2.6-0.5*4*1.65+(15+6)*0.55+0.88*41.8 = 258.858 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	238.1494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- SIKAGARD 545 W ELASTOFILL 2.2kg/m ²	kg	569.4876	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	41.4173	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych materiałem Sikagard 552W Aquaprimer	m ²					
d.1	0102-01	analogia						
		obmiar = $0.35*(41.8+15+6+0.95+0.5)+6*0.5+15*(1.18+2.05)/2+45*(2.05+2.53)/2+15*2.7+0.83*2.66+6.46*2.66+0.45*2.6-0.5*4*1.65+(15+6)*0.55+0.88*41.8 = 258.858 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m ²	r-g	22.5206	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS (Sikagard 552W Aquaprimer) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.205dm ³ /m ²	dm ³	53.0659	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1294	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotnie betonów elewacyjnych pionowych farbą do betonu Sikagard 550 w Elastic	m ²					
d.1	0115-05	analogia						
		obmiar = $0.35*(41.8+15+6+0.95+0.5)+6*0.5+15*(1.18+2.05)/2+45*(2.05+2.53)/2+15*2.7+0.83*2.66+6.46*2.66+0.45*2.6-0.5*4*1.65+(15+6)*0.55+0.88*41.8 = 258.858 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ²	r-g	320.9839	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Ombran AC (Sikagard 550 w elastic 2x) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.5kg/m ²	kg	129.4290	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
41	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg -Balustrada o konstrukcji stalowej montowana do korony ściany	m					
d.1	1207-03	analogia						
		obmiar = $(6+45.90+6.49+4.81) = 63.200 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m	r-g	145.9920	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		balustrady i pochwyt stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 14kg/m	kg	884.8000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m³/m	m³	0.1264	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania (dostawca: MERCUSBIS) 0.05dm³/m	dm³	3.1600	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MERCUSBIS) 0.05dm³/m	dm³	3.1600	0.00000		0.00	
6*		elektrody (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06kg/m	kg	3.7920	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.2640	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.62m-g/m	m-g	39.1840	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.6320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42	KNKRB 2 d.1 1201-02	Pochwyty stalowe na wspornikach -pochwyty stalowy na schodach zewnętrznych terenowych obmiar = 3.79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	3.7142	0.00000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 6kg/m	kg	22.7400	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania (dostawca: MERCUSBIS) 0.017dm³/m	dm³	0.0644	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MERCUSBIS) 0.016dm³/m	dm³	0.0606	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m³/m	m³	0.0038	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg budowlany 0.02m-g/m	m-g	0.0758	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	ZKNR C-2 d.1 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pat-tex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 80 mm w betonie -Montaż balustrady do betonu oraz pochwyty przy pomocy kotew rozprężnych obmiar = 220 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	30.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kotwy M10/100 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.03szt./szt.	szt.	226.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30	kol.					
d.1	1610-07	wysokości kolumny do 8 m obmiar = 2 kol.						
1*		-- R -- robocizna 8.11r-g/kol.	r-g	16.2200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.09m ² /kol.	m ²	0.1800	0.00000		0.00	
3*		Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.04m ² /kol.	m ²	0.0800	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.003m ³ /kol.	m ³	0.0060	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Ruszt.ram1-kol.do10m 2.19m-g/kol.	m-g	4.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	r.16	(poz.:18,20,25,26,27,28,32,39,40)						
	z.sz.5.15	analogia						
1*		-- S -- Ruszt.ram. 1-kol.do10m 1411.361826/(0.8*2)=882.1011m-g	m-g	882.1011				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Projekt naprawy ściany oporowej pomiędzy parkingiem a zjazdem przy elewacji wschodniej Budyńku Szpitala

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł