

KOSZTORYS

na modernizację istniejącej estakady prowadzącej do SOR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane polegające na modernizacji istniejącej estakady prowadzącej do SOR usytuowanej na ul. Pomorskiej 251, dz. 403/2, obręb W-14,
ADRES INWESTYCJI : Pomorska 251
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : Al. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jatczak (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont sączka z odtworzeniem izolacji i kolektorem zbiorczym						
1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 144,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m	r-g	5,6880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	1,1520	0,0000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m	m-g	9,0432	0,0000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0094 m-g/m	m-g	1,3536	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m ²	r-g	10,1880	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,089 m-g/m ²	m-g	3,2040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR AT-40 d.1 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	9,7200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja papy przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- M -- utylicacja papy- koszt kontenera na odpady 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	d.1 analiza indywidualna	Demontaż sączka w celu wykonania wiercenia przedmiar = 36,000 szt	szt					
1*		-- M -- demontaż sączka z obetonowaniem 1 szt/szt	szt	36,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR AT-17 d.1 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = 2 268,000 cm	cm					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,058 r-g/cm	r-g	131,5440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	2,8350	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0028 m ³ /cm	m ³	6,3504	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0,025 m-g/cm	m-g	56,7000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Remont sączka z odtworzeniem izolacji i kolektorem zbiorczym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie nowego sączka z uszczelnieniem						
7 d.2	KNR 2-33 0705-01 kalk. własna	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwad- niające przedmiar = 36,000 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 6,5 r-g/elem.	r-g	234,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sączki odwadniające 1 szt./elem.	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0,4 m ³ /elem.	m ³	14,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny ogumio- ny 0,04 m-g/elem.	m-g	1,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i piono- wych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	2,3400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.2	KNR AT-16 0102-06	Przewody ogrzewcze instalacji od- ładzania odpływu wody przedmiar = 452,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572 r-g/m	r-g	25,8544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód ogrzewczy do odwodnienia 1,04 m/m	m	470,0800	0,0000		0,00	
3*		uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm ² 1,13 szt./m	szt.	510,7600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyń- kowych o masie do 20kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Kompletnie wyposażenie i sterowa- nie 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-d.2 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	2,2860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	10,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0180	0,0000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR-W 2-d.2 02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0587 r-g/m ²	r-g	2,1132	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna' 0,25 kg/m ²	kg	9,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
13	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m ² Krotność = 2 przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m ²	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,18*2=2,36 m ² /m ²	m ²	84,9600	0,0000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1*2=0,2 kg/m ²	kg	7,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	1,4364	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m ²	t	3,6720	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,0000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075+0,0075=0,015 m-g/m ²	m-g	0,5400	0,0000			0,00
6*		Samochód samowładowczy 5t 0,025 m-g/m ²	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego sączka z uszczelnieniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Malowanie estakady								
15	KNR 2-31 d.3 0606-01 analogia	Ścieki - uszczelnienie masa bitumiczna połączenia krawężnik- asfalt przedmiar = 170,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	56,7460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Masz uszczelniająca asfaltowa 0,7 kg/m	kg	119,0000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,006 m ³ /m	m ³	1,0200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 943,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,30 r-g/m ²	r-g	282,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa renowacyjna co pow. betonowych 0,3 kg/m ²	kg	282,9000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR-W 4- d.3 01 0537-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachypowlekanej o szerokości ponad 25 cm - obróbka elementów estakady, celem eliminacji zaciekanie wysunięci ok 45 mm poza obrys zaginane na rabeł stojący, łączone bez sylikonu i klejenia przedmiar = 344,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,34 r-g/m ²	r-g	461,2280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha płaska ocynkowana powlekaną 0,55 mm - kolor ciemny szary 1,1 m ² /m ²	m ²	378,6200	0,0000		0,00	
3*		sylikon dekarskie 0,028 kg/m ²	kg	9,6376	0,0000		0,00	
4*		wkrety montażowe tym farmer długość min 40 mm 0,06 kg/m ²	kg	20,6520	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR-W 4- d.3 01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR-W 4-d.3 01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	17,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	77,0000	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	7,0000	0,0000		0,00	
4*		łacznik mechaniczny do siatki 0,2 kg/m ²	kg	14,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR-W 4-d.3 01 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu przedmiar = 70,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m ²	r-g	100,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,1 kg/m ²	kg	357,0000	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,3080	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0241 m ³ /m ²	m ³	1,6870	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,0000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR-W 4-d.3 01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych przedmiar = 344,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	526,6260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	26,5034	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	26,5034	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	11,7028	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	192,7520	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 943,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,432 r-g/m ²	r-g	407,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa 4,3 kg/m ²	kg	4 054,9000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0013 m ³ /m ²	m ³	1,2259	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	6,0352	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	8,1098	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	76,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	18,5360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	56,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 d.3	KNR AT-38 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji przedmiar = 4,000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/msc.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe (EPS) 1,03 dm ³ /msc.	dm ³	4,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR AT-38 0303-01 analogia	System ocieplenia stropów od spodu na styropianie - płyty ze styropianu o grubości 5 cm przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/m ²	r-g	495,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 5 kg/m ²	kg	1 400,0000	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm 0,0525 m ³ /m ²	m ³	14,7000	0,0000		0,00	
4*		tynek mineralny cienkowarstwowy 1,55 kg/m ²	kg	434,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/m ²	m-g	47,6000	0,0000			0,00
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,051 m-g/m ²	m-g	14,2800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27 d.3	KNR AT-38 0304-03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m ² przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	156,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej 8,32 szt./m ²	szt.	2 329,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28 d.3	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu - przyklejenie warstwy siatki przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ²	r-g	174,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	1 680,0000	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	317,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m ²	m-g	2,2400	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m ²	m-g	1,6520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29 d.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi przedmiar = 980,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	313,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa modyfikowana o podwyższonej odporności na pleśń 0,36 dm ³ /m ²	dm ³	352,8000	0,0000		0,00	
3*		preparat gruntujący pod farby siliko- nowe 0,11 kg/m ²	kg	107,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,3920	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	8,8200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Malowanie estakady			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rusztowania						
30	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	537,2360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	13,8180	0,0000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,3920	0,0000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1960	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0294	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1764	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0196	0,0000		0,00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	8,8200	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	152,8800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,11,15,16,18,19,21,22)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 1680,218/(0,84*5)=400,0519 m-g	m-g	400,0519				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Montaż kolektora podwieszonoego								
32	KNR 2-15/ d.5 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszonojach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm WRAZ Z WYKONANIEM ZEJŚĆ PIONOWYCH NA TEREN, BEZ WPIĘCIA przedmiar = 235,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,874 r-g/m	r-g	205,3900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe 1,05 m/m	m	246,7500	0,0000		0,00	
3*		profile montażowe do systemu podciśnieniowego 1,02 m/m	m	239,7000	0,0000		0,00	
4*		elementy łączące profile do systemu podciśnieniowego 0,2 szt./m	szt.	47,0000	0,0000		0,00	
5*		podwieszonoja profilu montażowego do systemu podciśnieniowego 0,4 szt./m	szt.	94,0000	0,0000		0,00	
6*		kliny montażowe do systemu podciśnieniowego 2,19 szt./m	szt.	514,6500	0,0000		0,00	
7*		uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego 0,99 szt./m	szt.	232,6500	0,0000		0,00	
8*		opaski elektrogrzewalne polietylenowe 0,22 szt./m	szt.	51,7000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- zgrzewarka 0,437 m-g/m	m-g	102,6950	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Montaż kolektora podwieszonoego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Czyszczenie powierzchni bitumicznych (usunięcie chwastów i renowacja istniejących nawierzchni bitumicznych)						
33 d.6	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych przedmiar = 943,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m ²	r-g	5,4723	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,5480	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,6040	0,0000			0,00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,6040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34 d.6	KSNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych przedmiar = 943,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,1706	0,0000	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	481,1850	0,0000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	16,9830	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samochodowa samojezdna 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,5107	0,0000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,5107	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Czyszczenie powierzchni bitumicznych (usunięcie chwastów i renowacja istniejących nawierzchni bitumicznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Uszczelnienie dylatacji.						
35 d.7		Wykonanie systemowej dylatacji asfaltowej dedykowanej. System dylatacji asfaltowej ma zapewnić przeniesienie obciążeń od nacisku kół pojazdów, jak i kompensującej odkształcenia poziome i pionowe, wywołane przemieszczeniami krawędzi szczeliny dylatacyjnej obiektu estakady. przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					0,0000

PODSUMOWANIE

		Uszczelnienie dylatacji.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45400000-1 SCHODY 1 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
36 d.8	KNR-W 4-01 1211-08 z.sz.2.3. analogia	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - stopnice przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000			
37 d.8	KNR BC-02 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38 d.8	KNR 7-12 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	4,7297	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	2,8205	0,0000		0,00	
3*		Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	1,5910	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39 d.8	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	11,9328	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0,058 dm ³ /m ²	dm ³	2,0973	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,4339	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
	40 KNR-W 4- d.8 01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	21,3344	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm ³ /m ²	dm ³	1,3018	0,0000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
	41 KNR-W 4- d.8 01 1211-07 z.sz.2.2. 9912-01 z. sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustrady z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
	42 KNR BC-02 d.8 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	40,6560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8- 2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	3 867,1600	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR 7-12 d.8 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	3,7752	0,0000		0,00	
3*		Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	2,1296	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR 4-01 d.8 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR-W 4- d.8 01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		benzyna do lakierów 0,002176 dm ³ /m ²	dm ³	0,1055	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,03584 ark./m ²	ark.	1,7375	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR AT-27 d.8 0103-02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR-W 4- d.8 01 0728-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podło- żach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu w tym odbicie tynków przyjęto 20% po- wierzchni do naprawy przedmiar = 4,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	9,6475	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,2 kg/m ²	kg	0,8500	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0077	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,1454	0,0000		0,00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ²	kg	0,0952	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
48	KNR 4-01 d.8 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emul- sijnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	KNR 4-01 d.8 1204-03 z. sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi schodówi - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	KNR 2-02 d.8 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,0000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,0000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,0000		0,00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,0000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	4,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,49)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 12,8815/(0,84*2)=7,6676 m-g	m-g	7,6676				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

SCHODY 1 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45400000-1 SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
52	KNR-W 4-01 1211-08 z.sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - stopnice przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000			
53	KNR BC-02 d.9 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych robocizna przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000		0,0000	0,0000
54	KNR 7-12 d.9 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	4,7297	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	2,8205	0,0000		0,00	
3*		Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	1,5910	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000		0,0000	0,0000
55	KNR 4-01 d.9 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	11,9328	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0,058 dm ³ /m ²	dm ³	2,0973	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,4339	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR-W 4- d.9 01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	21,3344	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogól- nego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm ³ /m ²	dm ³	1,3018	0,0000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	KNR-W 4- d.9 01 1211-07 z.sz.2.2. 9912-01 z. sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klat- ki schodowe - balustrady z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	KNR BC-02 d.9 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	40,6560	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	3 867,1600	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	KNR 7-12 d.9 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	3,7752	0,0000		0,00	
3*		Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	2,1296	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	KNR 4-01 d.9 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,0000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	KNR-W 4- d.9 01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,002176 dm ³ /m ²	dm ³	0,1055	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,03584 ark./m ²	ark.	1,7375	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62 d.9	KNR AT-27 0103-02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63 d.9	KNR-W 4-01 0728-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu w tym odbicie tynków przyjęto 20% powierzchni do naprawy przedmiar = 4,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	9,6475	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,2 kg/m ²	kg	0,8500	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0077	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,1454	0,0000		0,00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ²	kg	0,0952	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64 d.9	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65 d.9	KNR 4-01 1204-03 z. sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi schodówi - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66 d.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,0000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,0000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,0000		0,00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,0000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	4,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67 d.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:63,65)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 12,8815/(0,84*2)=7,6676 m-g	m-g	7,6676				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Rozbiórka konstrukcji stalowej						
68 d.10		Rozbiórka konstrukcji stalowej na słupach wraz ze słupami (konstrukcja pomiędzy nitkami estakady w poziomie parkingu). Słupy usunięte do poziomy 50cm poniżej istniejącego terenu, wraz z odtworzeniem terenu. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	
Cena jednostkowa:			0,00					0,0000

PODSUMOWANIE

		Rozbiórka konstrukcji stalowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Wywóz i utylizacja odpadów						
69 d.11	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	3,4320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70 d.11	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	4,2480	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71 d.11	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	12,4320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
72 d.11		Utylizacja odpadów z betonu, gruzu ceglanego przedmiar = 50,400 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Wywóz i utylizacja odpadów			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45400000-1	Montaż reklamy na bokach estakady od strony wschodniej i zachodniej CENTRUM DYDAKTYCZNE						
73 d.12	WYCENA INDYWIDU- ALNA	Montaż reklamy podświetlonej CEN- TUM DYDAKTYCZNE przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- LITERY WYKONANE Z TAŚMY ALUMINIOWEJ, PODŚWIETLENIEM LED. rozmiar całego logo 2400x75 cm, litery formowane maszynowo, bok liter aluminiowy w kolorze czar- nym lub białym, równomierne i moc- ne podświetlenie LED IP 65, zasilac- ze z zapasem mocy - odporne na czynniki zewnętrzne, przód liter - plexi lub poliwęglan, folia wzmacniająca kolor do ustalenia(propozycja #053 Light blue z katalogu ORAFOL 8500), uszczelnienie liter foamline, podkons- trukcja aluminium, podłączenie rekla- my do wyprowadzonej instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
74 d.12	Kalkulacja własna	Przyłącze do reklamy podświetlanej. przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż instalacji zasilającej reklamy - prowadzenie okablowania w rurkach instalacyjnych N2XH-5x2,5 około 30 m - 1kpl. - wykonanie puszeki rozgałęźnej - skrzynki zbiorczej dla poszczególnych liter, - prowadzenie okablowania w budynku szpitala do najbliższej rozdzielni N2XH-j 5x2,5 - około 30 m, - wykonanie otworów do budynku z uszczelnieniem, Wyposażenie tablicy: - montaż sterownika oświetlenia z op- cją załączenia z BMS - montaż stycznika złączającego oświetlenie, - montaż zabezpieczenia nadprądo- wego i różnicowego (typ A) dla insya- lacji, - dokumentacja wykonawcza + zmiany w rozdzielnicy, - pomiary powykonawcze. 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Montaż reklamy na bokach estakady od strony wschodniej i zachodniej CENTRUM DYDAKTYCZNE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia od spodu estakady.						
13.1		Demontaż						
75 d.13.1	KNR 4-03 1134-02 z. o.3.1. 9901-11	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2205*1,1=0,24255 r-g/szt.	r-g	2,9106	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76 d.13.1	KNR-W 4-03 1135-03 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż oprawek zwykłych sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 13,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,179*1,1=0,1969 r-g/kpl.	r-g	2,5597	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77 d.13.1	KNR-W 4-03 0903-01 z.o.3.1. 9901-11	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,116*1,1=0,1276 r-g/kpl.	r-g	0,3828	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
78 d.13.1	KNR-W 4-03 1124-03 z.o.3.1. 9901-11 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - roboty w budowlach na wys. 4-12 m - wyłączniki zmierzchnowe przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,1=0,231 r-g/szt.	r-g	1,1550	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaż		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		Montaż						
79 d.13.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm przedmiar = 73,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0583 \cdot 0,955 = 0,055677$ r-g/szt.	r-g	4,0644	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
80 d.13.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 73,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0088 \cdot 0,955 = 0,008404$ r-g/szt.	r-g	0,6135	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	73,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
81 d.13.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 47,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0165 \cdot 0,955 = 0,015758$ r-g/szt.	r-g	0,7406	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
82 d.13.2	KNR-W 5-08 08 0513-04 z.o. 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - przelotowych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,4 \cdot 1,1 = 0,44$ r-g/kpl.	r-g	4,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
83 d.13.2	KNR-W 5-08 08 0513-03 z.o. 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,33 \cdot 1,1 = 0,363$ r-g/kpl.	r-g	0,7260	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
84 d.13.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
85	KNR 5-08 d.13.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych przedmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4 \cdot 0,955 = 0,382$ r-g/szt.	r-g	4,2020	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
86	KNR 5-08 d.13.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przedmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
87	KNR-W 5- d.13.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 5,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,1500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
88	KNR-W 5- d.13.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
89	KNR-W 5- d.13.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar przedmiar = 3,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
90	KNR-W 5- d.13.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny pomiar przedmiar = 3,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 5- d.13.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 3,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,9900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
92	KNR-W 5- d.13.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 3,000 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Montaż
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia od spodu estakady.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Barierki ze stali kwasoodpornej przy SOR						
93 d.14	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierka ze stali kwasoodpornej - pochylnia dla niepełnosprawnych przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m	r-g	69,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła- średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrąg- łych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewnia- jący bezpieczne użytkowanie, porę- cze umieszczone na wysokości 1,10 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki systemowe. 1 m/m	m	21,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Barierki ze stali kwasoodpornej przy SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 166,4326	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	481,1850	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0312	0,00	0,00
3.	barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła - średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, poręcze umieszczone na wysokości 1,10 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki systemowe.	m	21,0000	0,00	0,00
4.	benzyna do lakierów	dm ³	56,2477	0,00	0,00
5.	blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary	m ²	378,6200	0,00	0,00
6.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	358,7000	0,00	0,00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3233	0,00	0,00
8.	demontaż sączka z obetonowaniem	szt	36,0000	0,00	0,00
9.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1872	0,00	0,00
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0208	0,00	0,00
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9,3600	0,00	0,00
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	7,0000	0,00	0,00
13.	elementy łączące profile do systemu podciśnieniowego	szt.	47,0000	0,00	0,00
14.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10,8000	0,00	0,00
15.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	9,0000	0,00	0,00
16.	emulsja gruntująca	kg	56,0000	0,00	0,00
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	32,9838	0,00	0,00
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	9,6243	0,00	0,00
19.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	32,8391	0,00	0,00
20.	farba silikonowa modyfikowana o podwyższonej odporności na pleśń	dm ³	352,8000	0,00	0,00
21.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	63,6300	0,00	0,00
22.	gaz propan-butan	kg	7,2000	0,00	0,00
23.	haki do muru	kg	0,7200	0,00	0,00
24.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	6,0026	0,00	0,00
25.	kliny montażowe do systemu podciśnieniowego	szt.	514,6500	0,00	0,00
26.	kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej	szt.	2 329,6000	0,00	0,00
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73,0000	0,00	0,00
28.	Kompletnie wyposażenie i sterowanie	kpl.	1,0000	0,00	0,00
29.	LITERY WYKONANE Z TAŚMY ALUMINIOWEJ, PODŚWIETLENIE LED. rozmiar całego logo 2400x75 cm, litery formowane maszynowo, bok liter aluminiowy w kolorze czarnym lub białym, równomierne i mocne podświetlenie LED IP 65, zasilacze z zapasem mocy - odporne na czynniki zewnętrzne, przód liter - plexi lub poliwęglan, folia wzmacniająca kolor do ustalenia(propozycja # 053 Light blue z katalogu ORAFOL 8500), uszczelnienie liter formline, podkonstrukcja aluminiowa, podłączenie reklamy do wprowadzonej instalacji	kpl.	2,0000	0,00	0,00
30.	łącznik mechaniczny do siatki	kg	14,0000	0,00	0,00
31.	Masz uszczelniająca asfaltowa	kg	119,0000	0,00	0,00
32.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,4200	0,00	0,00
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3,6720	0,00	0,00
34.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa	kg	4 054,9000	0,00	0,00
35.	Montaż instalacji zasilającej reklamy - prowadzenie okablowania w rurkach instalacyjnych N2XH-5x2,5 około 30 m - 1kpl. - wykonanie puszek rozgałęźnej - skrzynki zbiorczej dla poszczególnych liter, - prowadzenie okablowania w budynku szpitala do najbliższej rozdzielni N2XH-j 5x2,5 - około 30 m, - wykonanie otworów do budynku z uszczelnieniem, Wyposażenie tablicy: - montaż sterownika oświetlenia z opcją załączenia z BMS - montaż stycznika załączającego oświetlenie, - montaż zabezpieczenia nadprądowego i różnicowego (typ A) dla instalacji, - dokumentacja wykonawcza + zmiany w rozdzielni, - pomiary powykonawcze.	kpl.	2,0000	0,00	0,00
36.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	16,9830	0,00	0,00
37.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe	szt.	51,7000	0,00	0,00
38.	papier ścierny w arkuszach	ark.	419,3086	0,00	0,00
39.	piasek do zapraw	m ³	1,9777	0,00	0,00
40.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	13 512,6880	0,00	0,00
41.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,4160	0,00	0,00
42.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,2080	0,00	0,00
43.	plyty pomostowe robocze	m ²	14,6640	0,00	0,00
44.	plyty styropianowe (EPS)	dm ³	4,1200	0,00	0,00
45.	plyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm	m ³	14,7000	0,00	0,00
46.	podwieszenia profilu montażowego do systemu podciśnieniowego	szt.	94,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	84,9600	0,00	0,00
48.	Powłoka antykorozyjna	dm ³	13,1914	0,00	0,00
49.	preparat biobójczy	dm ³	11,5600	0,00	0,00
50.	preparat gruntujący pod farby silikonowe	kg	107,8000	0,00	0,00
51.	profile montażowe do systemu podciśnieniowego	m	239,7000	0,00	0,00
52.	przewody kabelkowe	m	124,8000	0,00	0,00
53.	Przewód ogrzewczy do odwodnienia	m	470,0800	0,00	0,00
54.	rury polietylenowe	m	246,7500	0,00	0,00
55.	sączki odwadniające	szt.	36,0000	0,00	0,00
56.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	77,0000	0,00	0,00
57.	siatka z włókna szklanego	m ²	317,8000	0,00	0,00
58.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,00	0,00
59.	sylikon dekarские	kg	9,6376	0,00	0,00
60.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1904	0,00	0,00
61.	tynk mineralny cienkowarstwowy	kg	434,0000	0,00	0,00
62.	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm ²	szt.	510,7600	0,00	0,00
63.	uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego	szt.	232,6500	0,00	0,00
64.	Utwardzacz	dm ³	7,4413	0,00	0,00
65.	utylicacja papy- koszt kontenera na odpady	kpl.	1,0000	0,00	0,00
66.	wiertło diamentowe	szt.	2,8350	0,00	0,00
67.	wkręty montażowe tym farmer długość min 40 mm	kg	20,6520	0,00	0,00
68.	woda	m ³	9,7483	0,00	0,00
69.	woda	m ³	7,5480	0,00	0,00
70.	zaprawa cementowa M 50	m ³	14,4000	0,00	0,00
71.	zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych	kg	3 080,0000	0,00	0,00
72.	zaprawa renowacyjna co pow. betonowych	kg	282,9000	0,00	0,00
73.	materiały pomocnicze	zł			0,00
74.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego'	m-g	1,0200	0,00	0,00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	3,1400	0,00	0,00
3.	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	4,7184	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	13,1147	0,00	0,00
5.	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	3,4320	0,00	0,00
6.	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	55,8096	0,00	0,00
7.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	9,0432	0,00	0,00
8.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,7184	0,00	0,00
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,2700	0,00	0,00
10.	rusztowanie rurowe	m-g	577,6270	0,00	0,00
11.	Samochód samowładowczy 5t	m-g	17,5800	0,00	0,00
12.	skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna	m-g	11,5107	0,00	0,00
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	59,0136	0,00	0,00
14.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,6040	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	0,2100	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	66,4258	0,00	0,00
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,3624	0,00	0,00
18.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	56,7000	0,00	0,00
19.	wyciąg	m-g	0,2100	0,00	0,00
20.	wyciąg	m-g	3,3164	0,00	0,00
21.	zgrzewarka	m-g	102,6950	0,00	0,00
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	22,9472	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł