

KOSZTORYS

Roboty budowlane polegające na modernizacji istniejącej estakady prowadzącej do SOR usytuowanej na ul. Pomorskiej 251

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 : Łukasz Dudek
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2024

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*	999	-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m	r-g	5,6880	0,0000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	1,1520	0,0000		0,00	
3*	52600	-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628 m-g/m	m-g	9,0432	0,0000			0,00
4*	12160	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:					0,00	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*	999	-- R -- robocizna 0,283 r-g/m ²	r-g	10,1880	0,0000	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 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:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR AT- d.1 40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	9,7200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
4	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja papy przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- M -- utyliczacja papy- koszt kontenera na odpady 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	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:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR AT- d.1 17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonnie zbrojonym przedmiar = 2 268,000 cm	cm					
1*	999	-- R -- robocizna 0,058 r-g/cm	r-g	131,5440	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	2,8350	0,0000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0028 m ³ /cm	m ³	6,3504	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,025 m-g/cm	m-g	56,7000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie nowego sączka z uszczelnieniem						
7 d.2	KNR 2-33 0705-01 kalk. włas- na	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające przedmiar = 36,000 elem.	ele m.					
1*	999	-- R -- robocizna 6,5 r-g/elem.	r-g	234,0000	0,0000	0,00		
2*	2_33036	-- M -- sączki odwadniające 1 szt./elem.	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
3*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0,4 m ³ /elem.	m ³	14,4000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
5*	12160	-- S -- walec statyczny samojezdny ogumiony 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 pionowych powierz- chni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- 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 odladnia od- plywy wody przedmiar = 452,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0572 r-g/m	r-g	25,8544	0,0000	0,00		
2*	7970999	-- M -- Przewód grzewczy do odwodnienia 1,04 m/m	m	470,0800	0,0000		0,00	
3*	at16002	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm ² 1,13 szt./m	szt.	510,7600	0,0000		0,00	
4*	0000000	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 skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Kompletne wyposażenie i sterowanie 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
11 d.2	KNR-W 2- 02 0602- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	2,2860	0,0000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	10,8000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0180	0,0000			0,00
5*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	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*	999	-- R -- robocizna 0,0587 r-g/m ²	r-g	2,1132	0,0000	0,00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna' 0,25 kg/m ²	kg	9,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
5*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	NNRNKB d.2 202 0618- 02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m ² Krotność = 2 przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m ²	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
2*	202x003	-- M -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,18*2=2,36 m ² /m ²	m ²	84,9600	0,0000		0,00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1*2=0,2 kg/m ²	kg	7,2000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*	34312	-- S -- wyciąg 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,0000			0,00
6*	95100	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: Cena jednostkowa:					0,0000	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*	999	-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	1,4364	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m ²	t	3,6720	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,0000			0,00
5*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075+0,0075=0,015 m-g/m ²	m-g	0,5400	0,0000			0,00
6*	00047	Samochód samowyladowczy 5t 0,025 m-g/m ²	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego sączka z uszczelnieniem				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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*	999	-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	56,7460	0,0000	0,00		
2*	1601899	-- M -- Masz uszczelniająca asfaltowa 0,7 kg/m	kg	119,0000	0,0000		0,00	
3*	3930000	woda 0,006 m ³ /m	m ³	1,0200	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						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*	999	-- R -- robocizna 0,30 r-g/m ²	r-g	282,9000	0,0000	0,00		
2*	1740103	-- M -- zaprawa renowacyjna co pow. betonowych 0,3 kg/m ²	kg	282,9000	0,0000		0,00	
3*	0000000	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
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 sylikoni i klejenia przedmiar = 344,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,34 r-g/m ²	r-g	461,2280	0,0000	0,00		
2*	1120401	-- M -- blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary 1,1 m ² /m ²	m ²	378,6200	0,0000		0,00	
3*	1200299	sylikon dekarские 0,028 kg/m ²	kg	9,6376	0,0000		0,00	
4*	1332100	wkrety montażowe tym farmer długość min 40 mm 0,06 kg/m ²	kg	20,6520	0,0000		0,00	
5*	0000000	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
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*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	17,5000	0,0000	0,00		
2*	1350035	-- 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*	1120200	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	7,0000	0,0000		0,00	
4*	1112300	łącznik mechaniczny do siatki 0,2 kg/m ²	kg	14,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	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*	999	-- R -- robocizna 1,43 r-g/m ²	r-g	100,1000	0,0000	0,00		
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,1 kg/m ²	kg	357,0000	0,0000		0,00	
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,3080	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0241 m ³ /m ²	m ³	1,6870	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,0000			0,00
7*	43211	betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	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*	999	-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	526,6260	0,0000	0,00		
2*	1510100	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	26,5034	0,0000		0,00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	26,5034	0,0000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	11,7028	0,0000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	192,7520	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR AT-d.3 31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 943,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,432 r-g/m ²	r-g	407,3760	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2380199	-- 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*	3930000	woda 0,0013 m ³ /m ²	m ³	1,2259	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	6,0352	0,0000			0,00
6*	95100	środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	8,1098	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	76,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsią gruntującą przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	18,5360	0,0000	0,00		
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	56,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*	95100	-- 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR AT- d.3 38 0104- 01	Próba przyczepności termoizolacji przedmiar = 4,000 msc.	msc					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/msc.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*	1561099	-- M -- płyty styropianowe (EPS) 1,03 dm ³ /msc.	dm ³	4,1200	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR AT- d.3 38 0303- 01 analogia	System ocieplenia stropów od spodu na styro- pianie - płyty ze styropianu o grubości 5 cm przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,77 r-g/m ²	r-g	495,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT38044	zaprawa klejąca do mocowania płyt styropiano- wych 5 kg/m ²	kg	1 400,0000	0,0000		0,00	
3*	1562600	płyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm 0,0525 m ³ /m ²	m ³	14,7000	0,0000		0,00	
4*	AT38062	tynk mineralny cienkowarstwowy 1,55 kg/m ²	kg	434,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*	95100	-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/m ²	m-g	47,6000	0,0000			0,00
7*	35111	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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR AT- d.3 38 0304- 03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoiz- olacji od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m ² przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	156,8000	0,0000	0,00		
2*	AT38054	-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej 8,32 szt./m ²	szt.	2 329,6000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 0-23 d.3 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropia- nu - przyklejenie warstwy siatki przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ²	r-g	174,4400	0,0000	0,00		
2*	AT38044	-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropiano- wych 6 kg/m ²	kg	1 680,0000	0,0000		0,00	
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	317,8000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,008 m-g/m ²	m-g	2,2400	0,0000			0,00
6*	95100	środek transportowy 0,0059 m-g/m ²	m-g	1,6520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR AT- d.3 38 0405- 01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farba- mi silikonowymi przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	313,6000	0,0000	0,00		
2*	AT38042	-- M -- farba silikonowa modyfikowana o podwyższo- nej odporności na pleśń 0,36 dm ³ /m ²	dm ³	352,8000	0,0000		0,00	
3*	AT38041	preparat gruntujący pod farby silikonowe 0,11 kg/m ²	kg	107,8000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,3920	0,0000			0,00
6*	95100	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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rusztowania						
30 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	537,2360	0,0000	0,00		
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	13,8180	0,0000		0,00	
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,3920	0,0000		0,00	
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1960	0,0000		0,00	
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0294	0,0000		0,00	
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1764	0,0000		0,00	
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0196	0,0000		0,00	
8*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	8,8200	0,0000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*	48100	-- 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 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,11,15,16,18,19,21,22)						
1*	48100	-- 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		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 podwieszonoego w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm WRAZ Z WYKONANIEM ZEJŚĆ PIONOWYCH NA TEREN, BEZ WPIĘCIA przedmiar = 235,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,874 r-g/m	r-g	205,3900	0,0000	0,00		
2*	5603399	-- M -- rury polietylenowe 1,05 m/m	m	246,7500	0,0000		0,00	
3*	6386399	profile montażowe do systemu podciśnieniowego 1,02 m/m	m	239,7000	0,0000		0,00	
4*	6386399	elementy łączące profile do systemu podciśnieniowego 0,2 szt./m	szt.	47,0000	0,0000		0,00	
5*	6386399	podwieszonoego profilu montażowego do systemu podciśnieniowego 0,4 szt./m	szt.	94,0000	0,0000		0,00	
6*	6386399	kliny montażowe do systemu podciśnieniowego 2,19 szt./m	szt.	514,6500	0,0000		0,00	
7*	6386399	uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego 0,99 szt./m	szt.	232,6500	0,0000		0,00	
8*	5629999	opaski elektrogrzewalne polietylenowe 0,22 szt./m	szt.	51,7000	0,0000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*	72550	-- 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.	Podsta- wa	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*	999	-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m ²	r-g	5,4723	0,0000	0,00		
2*	3930099	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,5480	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,6040	0,0000			0,00
5*	39116	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*	999	-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,1706	0,0000	0,00		
2*	1041099	-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	481,1850	0,0000		0,00	
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	16,9830	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezd- na 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,5107	0,0000			0,00
6*	39116	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Uszczelnienie dylatacji.						
35 d.7		Wykonanie systemowej dylatacji asfaltowej dedykowanej. System dylatacji asfaltowej ma zapewnić przenoszenie 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.	Podsta- wa	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	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - stopnice przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,0000	0,00		
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37 d.8	KNR BC-02 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścieczne elementów stalowych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,0000	0,00		
2*	0000255	-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,0000		0,00	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*	00026	-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
5*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
6*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
7*	00040	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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38 d.8	KNR 7-12 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	4,7297	0,0000	0,00		
2*	0000292	-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	2,8205	0,0000		0,00	
3*	0000353	Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	1,5910	0,0000		0,00	
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*	00004	-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
6*	00040	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:					0,0000	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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	11,9328	0,0000	0,00		
2*	1511601	-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,058 dm ³ /m ²	dm ³	2,0973	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,4339	0,0000		0,00	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
5*	0000000	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
40	KNR-W 4- d.8 01 1212- 02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jedno- krotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	21,3344	0,0000	0,00		
2*	1510700	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- wania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
5*	1050199	benzyna do lakierów 0,036 dm ³ /m ²	dm ³	1,3018	0,0000		0,00	
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
7*	0000000	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
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 metalo- wych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustra- dy z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,0000	0,00		
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,0000		0,00	
4*	0000000	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
42	KNR BC- d.8 02 0206- 03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	40,6560	0,0000	0,00		
2*	0000255	-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	3 867,1600	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	00026	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
6*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
7*	00040	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:					0,0000			
			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR 7-12 d.8 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000292	Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	3,7752	0,0000		0,00	
3*	0000353	Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	2,1296	0,0000		0,00	
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
6*	00040	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:					0,0000			
			0,00			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					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,0000		0,00	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
			0,00			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					
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,002176 dm ³ /m ²	dm ³	0,1055	0,0000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,03584 ark./m ²	ark.	1,7375	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	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
46	KNR AT- d.8 27 0103- 02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*	AT27003	-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*	AT272	-- 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
47	KNR-W 4- d.8 01 0728- 04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, błoczków 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*	999	-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	9,6475	0,0000	0,00		
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,2 kg/m ²	kg	0,8500	0,0000		0,00	
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0077	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,1454	0,0000		0,00	
5*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ²	kg	0,0952	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
8*	43211	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
48	KNR 4-01 d.8 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,0000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,0000		0,00	
3*	0000000	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-01 d.8 1204-03 z. sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi schoďówi - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,0000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,0000		0,00	
3*	0000000	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*	999	-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,0000	0,00		
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,0000		0,00	
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,0000		0,00	
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,0000		0,00	
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,0000		0,00	
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,0000		0,00	
9*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,0000		0,00	
10*	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,0000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*	48100	-- 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 d.8 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,49)						
1*	48100	-- 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45400000-1 SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
52 d.9	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*	999	-- R -- robocizna 0,53*1,15=0,6095 r-g/m ²	r-g	22,0395	0,0000	0,00		
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 1,12 ark./m ²	ark.	40,4992	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	18,0800	0,0000		0,00	
4*	0000000	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
53 d.9	KNR BC-02 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścieczne elementów stalowych robocizna przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	30,3744	0,0000	0,00		
2*	0000255	-- M -- Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm 79,9 kg/m ²	kg	2 889,1840	0,0000		0,00	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*	00026	-- S -- Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
5*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	11,9328	0,0000			0,00
6*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	0,9763	0,0000			0,00
7*	00040	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
54 d.9	KNR 7-12 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	4,7297	0,0000	0,00		
2*	0000292	-- M -- Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	2,8205	0,0000		0,00	
3*	0000353	Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	1,5910	0,0000		0,00	
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
5*	00004	-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0325	0,0000			0,00
6*	00040	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
55 d.9	KNR 4-01 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*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	11,9328	0,0000	0,00		
2*	1511601	-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,058 dm ³ /m ²	dm ³	2,0973	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,012 dm ³ /m ²	dm ³	0,4339	0,0000		0,00	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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 jedno- krotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	21,3344	0,0000	0,00		
2*	1510700	-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- wania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
5*	1050199	benzyna do lakierów 0,036 dm ³ /m ²	dm ³	1,3018	0,0000		0,00	
6*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	20,2496	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					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 metalo- wych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustra- dy z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,055*1,1*1,15=0,069575 r-g/m ²	r-g	3,3730	0,0000	0,00		
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,07 ark./m ²	ark.	3,3936	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	1,8180	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	KNR BC- d.9 02 0206- 03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*	999	-- 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*	0000255	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	3 867,1600	0,0000		0,00	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	00026	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
6*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
7*	00040	Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,3068	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
59	KNR 7-12 d.9 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000292	Powłoka antykorozyjna 0,078 dm ³ /m ²	dm ³	3,7752	0,0000		0,00	
3*	0000353	Utwardzacz 0,044 dm ³ /m ²	dm ³	2,1296	0,0000		0,00	
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 8,9 %(od M)	%	8,9000	0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	00004	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
6*	00040	Przyczepa skrzyniowa 3,5t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0436	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			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					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	2,7149	0,0000		0,00	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,5333	0,0000		0,00	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	27,1488	0,0000		0,00	
5*	0000000	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
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					
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,004928 dm ³ /m ²	dm ³	0,2389	0,0000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,002176 dm ³ /m ²	dm ³	0,1055	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,03584 ark./m ²	ark.	1,7375	0,0000		0,00	
6*	0000000	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
62	KNR AT-d.9 27 0103-02 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa- przyjęto 20% powierzchni przedmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*	AT27003	-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	5,7800	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*	AT272	-- 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:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
63	KNR-W 4-d.9 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*	999	-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	9,6475	0,0000	0,00		
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,2 kg/m ²	kg	0,8500	0,0000		0,00	
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0077	0,0000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0342 m ³ /m ²	m ³	0,1454	0,0000		0,00	
5*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ²	kg	0,0952	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
8*	43211	betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
64	KNR 4-01 d.9 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 85,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	12,4950	0,0000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	25,7550	0,0000		0,00	
3*	0000000	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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 4-01 d.9 1204-03 z. sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi schronów - tynki gładkie - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,147*1,1=0,1617 r-g/m ²	r-g	3,2340	0,0000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	6,0600	0,0000		0,00	
3*	0000000	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	KNR 2-02 d.9 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	16,4460	0,0000	0,00		
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	0,4230	0,0000		0,00	
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0060	0,0000		0,00	
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,0000		0,00	
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0006	0,0000		0,00	
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	0,3600	0,0000		0,00	
9*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,2700	0,0000		0,00	
10*	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	0,2100	0,0000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*	48100	-- 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	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:63,65)						
1*	48100	-- 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					0,0000

PODSUMOWANIE

		Rozbiórka konstrukcji stalowej			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 ładowa- nego koparko-ładowarką na samochody samo- wyładowcze i mechaniczne wyładowanie przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*	00018	-- S -- Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3 0,143 m-g/m ³	m-g	3,4320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70 d.11	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samocho- dem ciężarowym na odległość 1km mechanicz- nie ładowanego i wyładowanego przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*	00047	-- 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71 d.11	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samocho- dem ciężarowym na odległość 1km mechanicz- nie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzu- pełniające na każdy dalszy rozpoczęty km po- nad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*	00047	-- 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: 0,00					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: 0,00					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.	Podsta- wa	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 INDYWIDUALNA	Montaż reklamy podświetlonej CENTRUM DYDAKTYCZNE przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- LITERY WYKONANE Z TAŚMY ALUMINIO- WEJ, PODŚWIETLENIEM 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 foamlina, podkonstrukcja aluminiów, podłączenie reklamy do wyprowadzonej instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
74 d.12	Kalkulacja własna	Przyłącze do reklamy podświetlanej. przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	00030	-- M -- Montaż instalacji zasilającej reklamy - prowadzenie okablowania w rurkach instalacyjnych N2XH-5x2,5 około 30 m - 1kpl. - - wykonanie puszeki rozgałęznej - 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 złączenia z BMS - - montaż stycznika złączającego oświetlenie, - montaż zabezpieczenia nadprądowego i różnicowego (typ A) dla instalacji, - - dokumentacja wykonawcza + zmiany w rozdzielnicy, - - pomiary powykonawcze. 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 świet- łówkowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1* 999		-- 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:					0,0000	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 póhermetycznych z podłoża nie betonowego - roboty w budowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 13,000 kpl.	kpl.					
1* 999		-- 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77 d.13.1	KNR-W 4- 03 0903- 01 z.o.3.1. 9901-11	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odga- łęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - roboty w bu- dowlach na wys. 4-12 m przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1* 999		-- 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:					0,0000	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 natynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - roboty w budowlach na wys. 4-12 m - wyłączniki zmierz- chnowe przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1* 999		-- 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaż		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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*	999	-- 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*	999	-- R -- robocizna $0,0088 \cdot 0,955 = 0,008404$ r-g/szt.	r-g	0,6135	0,0000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	73,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	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*	999	-- 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 0513- 04 z.o. 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - przelotowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- 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 0513- 03 z.o. 9901-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (montaż starych opraw) przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- 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*	999	-- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*	999	-- R -- robocizna 0,4*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					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86	KNR 5-08 d.13.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przedmiar = 120,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*	0000000	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	0,0000
87	KNR-W 5- d.13.2 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- 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					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88	KNR-W 5- d.13.2 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- 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					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
89	KNR-W 5- d.13.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pier- wszy przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- 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					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
90	KNR-W 5- d.13.2 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każ- dy następny przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- 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					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
91	KNR-W 5- d.13.2 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - pierwszy przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,9900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
92 d.13.2	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Montaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 097,1326	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.	benzyna do lakierów	dm ³	56,2477	0,00	0,00
4.	blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary	m ²	378,6200	0,00	0,00
5.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	358,7000	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3233	0,00	0,00
7.	demontaż sączka z obetonowaniem	szt	36,0000	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1872	0,00	0,00
9.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0208	0,00	0,00
10.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9,3600	0,00	0,00
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	7,0000	0,00	0,00
12.	elementy łączące profile do systemu podciśnieniowego	szt.	47,0000	0,00	0,00
13.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10,8000	0,00	0,00
14.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	9,0000	0,00	0,00
15.	emulsja gruntująca	kg	56,0000	0,00	0,00
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	32,9838	0,00	0,00
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	9,6243	0,00	0,00
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	32,8391	0,00	0,00
19.	farba silikonowa modyfikowana o podwyższonej odporności na pleśń	dm ³	352,8000	0,00	0,00
20.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	63,6300	0,00	0,00
21.	gaz propan-butan	kg	7,2000	0,00	0,00
22.	haki do muru	kg	0,7200	0,00	0,00
23.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	6,0026	0,00	0,00
24.	kliny montażowe do systemu podciśnieniowego	szt.	514,6500	0,00	0,00
25.	kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej	szt.	2 329,6000	0,00	0,00
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73,0000	0,00	0,00
27.	Kompletne wyposażenie i sterowanie	kpl.	1,0000	0,00	0,00
28.	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 foamline, podkonstrukcja aluminiowa, podłączenie reklamy do wyprowadzonej instalacji	kpl.	2,0000	0,00	0,00
29.	łącznik mechaniczny do siatki	kg	14,0000	0,00	0,00
30.	Masz uszczelniająca asfaltowa	kg	119,0000	0,00	0,00
31.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,4200	0,00	0,00
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3,6720	0,00	0,00
33.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa	kg	4 054,9000	0,00	0,00
34.	Montaż instalacji zasilającej reklamy - prowadzenie okablowania w rurkach instalacyjnych N2XH-5x2,5 około 30 m - 1kpl. - wykonanie puszek rozgałęznej - 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 załącznika 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
35.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	16,9830	0,00	0,00
36.	opaski elektrogrzewalne polietylenowe	szt.	51,7000	0,00	0,00
37.	papier ścierny w arkuszach	ark.	419,3086	0,00	0,00
38.	piasek do zapraw	m ³	1,9777	0,00	0,00
39.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	13 512,6880	0,00	0,00
40.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0,4160	0,00	0,00
41.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,2080	0,00	0,00
42.	płyty pomostowe robocze	m ²	14,6640	0,00	0,00
43.	płyty styropianowe (EPS)	dm ³	4,1200	0,00	0,00
44.	płyty styropianowe EPS 70 - nienasiakliwe gr. 5 cm	m ³	14,7000	0,00	0,00
45.	podwieszenia profilu montażowego do systemu podciśnieniowego	szt.	94,0000	0,00	0,00
46.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	84,9600	0,00	0,00
47.	Powłoka antykorozyjna	dm ³	13,1914	0,00	0,00
48.	preparat biobójczy	dm ³	11,5600	0,00	0,00
49.	preparat gruntujący pod farby silikonowe	kg	107,8000	0,00	0,00
50.	profile montażowe do systemu podciśnieniowego	m	239,7000	0,00	0,00
51.	przewody kabelkowe	m	124,8000	0,00	0,00
52.	Przewód ogrzewczy do odwodnienia	m	470,0800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	rury polietylenowe	m	246,7500	0,00	0,00
54.	saczki odwadniające	szt.	36,0000	0,00	0,00
55.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	77,0000	0,00	0,00
56.	siatka z włókna szklanego	m ²	317,8000	0,00	0,00
57.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,00	0,00
58.	sylikon dekarские	kg	9,6376	0,00	0,00
59.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1904	0,00	0,00
60.	tynek mineralny cienkowarstwowy	kg	434,0000	0,00	0,00
61.	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm ²	szt.	510,7600	0,00	0,00
62.	uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego	szt.	232,6500	0,00	0,00
63.	Utwardzacz	dm ³	7,4413	0,00	0,00
64.	utyliczacja papy- koszt kontenera na odpady	kpl.	1,0000	0,00	0,00
65.	wiertło diamentowe	szt.	2,8350	0,00	0,00
66.	wkręty montażowe tym farmer długość min 40 mm	kg	20,6520	0,00	0,00
67.	woda	m ³	9,7483	0,00	0,00
68.	woda	m ³	7,5480	0,00	0,00
69.	zaprawa cementowa M 50	m ³	14,4000	0,00	0,00
70.	zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych	kg	3 080,0000	0,00	0,00
71.	zaprawa renowacyjna co pow. betonowych	kg	282,9000	0,00	0,00
72.	materiały pomocnicze	zł			0,00
73.	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 jednonacyniowa 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	66,4258	0,00	0,00
16.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,3624	0,00	0,00
17.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	56,7000	0,00	0,00
18.	wyciąg	m-g	3,3164	0,00	0,00
19.	zgrzewarka	m-g	102,6950	0,00	0,00
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	22,9472	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł