

KOSZTORYS BUDOWLANY**Roboty polegające na modernizacji istniejącej estakady**

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 : mgr inż. Robert Ptaszyński (budowlana)
mgr inż. Michał Gamorski
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2024

Poziom cen :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2024

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 d.1 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*	39000	środek transportowy 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*	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:					0,0000	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*	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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	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	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 betonnie zbrojonym przedmiar = 2 268,000 cm	cm					
1*	999	-- R -- robocizna 0,058 r-g/cm -- M --	r-g	131,5440	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	at17001	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:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					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	KNR 2-33 d.2 0705-01 kalk. własna	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*	39000	-- S -- środek transportowy 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	KNR 2-33 d.2 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni 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	KNR AT-16 d.2 0102-06	Przewody ogrzewcze instalacji odladnia odpływu 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 ogrzewczy 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	KNR 5-08 d.2 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*		Kompletnie 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	TZKNBK VII - d.2 29	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,498 r-g/m ²	r-g	17,9280	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	z_07020	-- M -- lepik smołowy na gorąco 1,7 kg/m ²	kg	61,2000	0,0000		0,00	
3*	z_07028	papa asfaltowa powlekana 1,15 m ² /m ²	m ²	41,4000	0,0000		0,00	
4*	z_07023	emulsja izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	10,8000	0,0000		0,00	
5*	z_07009	drewno opałowe 2,6 kg/m ²	kg	93,6000	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
7*	z_078	-- S -- wyciąg 0,0061 m-g/m ²	m-g	0,2196	0,0000			0,00
8*	z_074	wózek 0,0053 m-g/m ²	m-g	0,1908	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	TZKNBK VII - d.2 30	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - druga warstwa i następne przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	11,8080	0,0000	0,00		
2*	z_07020	-- M -- lepik smołowy na gorąco 1,3 kg/m ²	kg	46,8000	0,0000		0,00	
3*	z_07028	papa asfaltowa powlekana 1,15 m ² /m ²	m ²	41,4000	0,0000		0,00	
4*	z_07009	drewno opałowe 2 kg/m ²	kg	72,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*	z_078	-- S -- wyciąg 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1692	0,0000			0,00
7*	z_074	wózek 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1692	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	0,0399	0,0000	0,00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102 t/m ²	t	0,1020	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,0075	0,0000			0,00
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,0075	0,0000			0,00
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,0075	0,0000			0,00
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0250	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	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						
14 d.3	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej- uszczelnienie masa bitumiczna połączenia krawężnik- asfalt przedmiar = 142,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	47,3996	0,0000	0,00		
2*	1601899	-- M -- Masz uszczelniająca asfaltowa 0,7 kg/m	kg	99,4000	0,0000		0,00	
3*	3930000	woda 0,006 m ³ /m	m ³	0,8520	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
15 d.3	KNR 4-01 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: Cena jednostkowa:					0,0000			
16 d.3	KNR-W 4-01 0537-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachypowlekaną o szerokości ponad 25 cm - obróbka elementów estakady, celem eliminacji zaciekanie wysunięci ok 45 mm poza obrys zaginane na rabełki stojące, łączone bez silikonu 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 dekararskie 0,028 kg/m ²	kg	9,6376	0,0000		0,00	
4*	1332100	wkręty 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: Cena jednostkowa:					0,0000			
17 d.3	KNR-W 4-01 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: Cena jednostkowa:					0,0000			
18 d.3	KNR-W 4-01 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
19	KNR-W 4-01 d.3 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
20	KNR-W 4-01 d.3 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
21	KNR AT-31 d.3 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.	Podstawa	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 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
22	KNR AT-31 d.3 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ścianach przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,889 r-g/m ²	r-g	248,9200	0,0000	0,00		
2*	1562600	-- M -- płyty styropianowe FS 100- nienasiakliwe 0,021 m ³ /m ²	m ³	5,8800	0,0000		0,00	
3*	1554199	zaprawa klejąca do ociepleń 4,5 kg/m ²	kg	1 260,0000	0,0000		0,00	
4*	3930000	woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,2800	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,015 m-g/m ²	m-g	4,2000	0,0000			0,00
7*	95100	środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	3,4160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR AT-31 d.3 0501-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	30,2120	0,0000	0,00		
2*	2385099	-- M -- grunt uniwersalny do BSO 0,25 kg/m ²	kg	70,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	56,0000	0,0000	0,00		
2*	1523599	-- M -- farba silikonowa o podwyższonej odporności na glony 0,5 kg/m ²	kg	140,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m ³	0,0140	0,0000		0,00	
4*	0000000	0,00005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*	95100	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1120	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						
25	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	115,1220	0,0000	0,00		
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	2,9610	0,0000		0,00	
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0840	0,0000		0,00	
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0420	0,0000		0,00	
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0063	0,0000		0,00	
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0378	0,0000		0,00	
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0042	0,0000		0,00	
8*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	1,8900	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	32,7600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,11,14,15,17,18,20,21)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 1686,5136/(0,84*5)=401,5509 m-g	m-g	401,5509				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rusztowania		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż kolektora podwieszonoego						
27	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszonych w systemie Geberit Pluvia 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 typu Pluvia 1,02 m/m	m	239,7000	0,0000		0,00	
4*	6386399	elementy łączące profile montażowe Pluvia 0,2 szt./m	szt.	47,0000	0,0000		0,00	
5*	6386399	podwieszenia profilu montażowego Pluvia 0,4 szt./m	szt.	94,0000	0,0000		0,00	
6*	6386399	kliny montażowe Pluvia 2,19 szt./m	szt.	514,6500	0,0000		0,00	
7*	6386399	uchwyty do rur, Pluvia 0,99 szt./m	szt.	232,6500	0,0000		0,00	
8*	5629999	opaski elektroizolacyjne 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 "Media" 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		Uszczelnienie dylatacji - BRAK ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO						
28 d.6		Wycena wg rozwiązania dobranego przez dostawcę nowych urządzeń dylatacyjnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Uszczelnienie dylatacji - BRAK ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45400000-1 SCHODY 1 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
29	KNR-W 4-01 d.7 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 4-01 d.7 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
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 przeciwrdzewna 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
31	KNR-W 4-01 d.7 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 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 stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 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
32	KNR-W 4-01 d.7 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					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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
33	KNR 4-01 d.7 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
2*	1511601	-- M -- 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	0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR-W 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
2*	1510100	-- M -- 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	
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
35	KNR AT-27 d.7 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 4-01 d.7 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	KNR 4-01 d.7 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
38	KNR 4-01 d.7 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*	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
39	KNR 2-02 d.7 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2791299	plyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*	2791299	plyty 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 (plyty) 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 2-02 r. d.7 16 z.sz.5.15	Czas pracy ruszowań grupy 1 (poz.:36,38)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45400000-1 SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
41 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 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
42 d.8	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
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 przeciwrdzewna 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
43 d.8	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 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 stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	3,0013	0,0000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	2,9290	0,0000		0,00	
4*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 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
44 d.8	KNR-W 4-01 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					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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
45	KNR 4-01 d.8 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/m ²	r-g	27,6336	0,0000	0,00		
2*	1511601	-- M -- 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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR-W 4-01 d.8 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3,5 r-g/m ²	r-g	169,6800	0,0000	0,00		
2*	1510100	-- M -- 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	
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
47	KNR AT-27 d.8 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR-W 4-01 d.8 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
49	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:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
50	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*	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:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
51	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2791299	plyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0120	0,0000		0,00	
4*	2791299	plyty 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 (plyty) 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	Czas pracy ruszowań grupy 2 (poz.:48,50)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 564,1289	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0081	0,00	0,00
2.	benzyna do lakierów	dm ³	56,2477	0,00	0,00
3.	blacha płaska ocynkowana powlekana 0,55 mm - kolor ciemny szary	m ²	378,6200	0,00	0,00
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	358,7000	0,00	0,00
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3233	0,00	0,00
6.	demontaż sączka z obetonowaniem	szt	36,0000	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0486	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0054	0,00	0,00
9.	drewno opałowe	kg	165,6000	0,00	0,00
10.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,4300	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 montażowe Pluvia	szt.	47,0000	0,00	0,00
13.	emulsja izolacyjna	kg	10,8000	0,00	0,00
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	32,9838	0,00	0,00
15.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	9,6243	0,00	0,00
16.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	32,8391	0,00	0,00
17.	farba silikonowa o podwyższonej odporności na glony	kg	140,0000	0,00	0,00
18.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	63,6300	0,00	0,00
19.	grunt uniwersalny do BSO	kg	70,0000	0,00	0,00
20.	haki do muru	kg	0,7200	0,00	0,00
21.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	6,0026	0,00	0,00
22.	kliny montażowe Pluvia	szt.	514,6500	0,00	0,00
23.	Kompletnie wyposażenie i sterowanie	kpl.	1,0000	0,00	0,00
24.	lepik smołowy na gorąco	kg	108,0000	0,00	0,00
25.	łącznik mechaniczny do siatki	kg	14,0000	0,00	0,00
26.	Masz uszczelniająca asfaltowa	kg	99,4000	0,00	0,00
27.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,4200	0,00	0,00
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,1020	0,00	0,00
29.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 3 mm - kolor do wyboru przez Użytkownika na etapie wykonawstwa	kg	4 054,9000	0,00	0,00
30.	opaski elektrozgrzewalne polietylenowe	szt.	51,7000	0,00	0,00
31.	papa asfaltowa powlekana	m ²	82,8000	0,00	0,00
32.	papier ścierny w arkuszach	ark.	419,3086	0,00	0,00
33.	piasek do zapraw	m ³	1,9777	0,00	0,00
34.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,1080	0,00	0,00
35.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,0540	0,00	0,00
36.	plyty pomostowe robocze	m ²	3,8070	0,00	0,00
37.	plyty styropianowe FS 100- nienasiakliwe	m ³	5,8800	0,00	0,00
38.	podwieszenia profilu montażowego Pluvia	szt.	94,0000	0,00	0,00
39.	preparat biobójczy	dm ³	11,5600	0,00	0,00
40.	profile montażowe typu Pluvia	m	239,7000	0,00	0,00
41.	Przewód ogrzewczy do odwodnienia	m	470,0800	0,00	0,00
42.	rury polietylenowe	m	246,7500	0,00	0,00
43.	sączki odwadniające	szt.	36,0000	0,00	0,00
44.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	77,0000	0,00	0,00
45.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,00	0,00
46.	sylikon dekarские	kg	9,6376	0,00	0,00
47.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1904	0,00	0,00
48.	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm2	szt.	510,7600	0,00	0,00
49.	uchwyty do rur, Pluvia	szt.	232,6500	0,00	0,00
50.	utylicacja papy- koszt kontenera na odpady	kpl.	1,0000	0,00	0,00
51.	wiertło diamentowe	szt.	2,8350	0,00	0,00
52.	wkręty montażowe tym farmer dlugosc min 40 mm	kg	20,6520	0,00	0,00
53.	woda	m ³	9,8743	0,00	0,00
54.	zaprawa cementowa M 50	m ³	14,4000	0,00	0,00
55.	zaprawa klejąca do ociepleń	kg	1 260,0000	0,00	0,00
56.	zaprawa renowacyjna co pow. betonowych	kg	282,9000	0,00	0,00
57.	materiały pomocnicze	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.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	9,0432	0,00	0,00
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0075	0,00	0,00
5.	rusztowanie	m-g	416,8860	0,00	0,00
6.	rusztowanie rurowe	m-g	42,1200	0,00	0,00
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0250	0,00	0,00
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,2040	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	2,7936	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	11,7498	0,00	0,00
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075	0,00	0,00
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075	0,00	0,00
13.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	56,7000	0,00	0,00
14.	wózek	m-g	0,3600	0,00	0,00
15.	wyciąg	m-g	3,1400	0,00	0,00
16.	wyciąg	m-g	0,3888	0,00	0,00
17.	zgrzewarka "Media"	m-g	102,6950	0,00	0,00
18.	żuraw okienny	m-g	10,2352	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł