

ZMODYFIKOWANY 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 : Łukasz Dudek (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2024

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2024

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 betonie 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 = 36,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	1,4364	0,0000	0,00		
2*	2390099	-- M -- 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	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,0000			0,00
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,0000			0,00
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,0000			0,00
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,025 m-g/m ²	m-g	0,9000	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 blachypowlekanej 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: 0,00					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: 0,00					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: 0,00					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 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	048	-- R -- Robotnicy gr.I (ATH 38) (ATH 42) 0,0662 r-g/m ²	r-g	18,5360	0,0000	0,00		
2*	0000295	-- M -- Preparat gruntujący 0,2 kg/m ²	kg	56,0000	0,0000		0,00	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*	00063	-- 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
23 d.3	KNR AT-31 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
24 d.3	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian przedmiar = 280,000 m ²	m ²					
1*	060	-- R -- Tynkarze gr.III (ATH 48) (ATH 54) 0,2803 r-g/m ²	r-g	78,4840	0,0000	0,00		
2*	057	Tynkarze gr.II (ATH 46) (ATH 51) 0,2803 r-g/m ²	r-g	78,4840	0,0000	0,00		
3*	048	Robotnicy gr.I (ATH 38) (ATH 42) 0,0624 r-g/m ²	r-g	17,4720	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000390	-- M -- Zaprawa klejowa 6 kg/m ²	kg	1 680,0000	0,0000		0,00	
5*	0000311	Siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	317,8000	0,0000		0,00	
6*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*	00077	-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,008 m-g/m ²	m-g	2,2400	0,0000			0,00
8*	00063	Środek transportowy 0,0059 m-g/m ²	m-g	1,6520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR AT-31 d.3 0501-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - wykonany ręcznie, barwiony w masie 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:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna przedmiar = 980,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	196,0000	0,0000	0,00		
2*	1523599	-- M -- farba silikonowa o podwyższonej odporności na glony 0,5 kg/m ²	kg	490,0000	0,0000		0,00	
3*	3930000	woda 0,00005 m ³ /m ²	m ³	0,0490	0,0000		0,00	
4*	0000000	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	0,3920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Malowanie estakady

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rusztowania						
27	KNR 2-02 d.4 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
28	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								
29	KNR 2-15/ d.5 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszonojach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm WRAZ Z WYKONANIEM ZEJŚĆ PIONOWYCH NA TEREN, BEZ WPIĘCIA przedmiar = 235,000 m	m					
1*	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	podwieszonoia 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Uszczelnienie dylatacji - BRAK ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO						
30 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								
31	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
32	KNR BC-02 d.7 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	043	-- R -- Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) 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*	00057	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 7-12 d.7 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	010	-- R -- Malarze gr.II (ATH 7) (ATH 8) (ATH 9) 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
34	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
35	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
36	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					
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
37	KNR BC-02 d.7 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*	043	-- R -- Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) 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	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	00026	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*	00057	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m 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
38	KNR 7-12 d.7 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*	010	-- R -- Malarze gr.II (ATH 7) (ATH 8) (ATH 9) 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00		
2*	0000292	-- M -- 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	
5*	00004	-- S -- 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
39	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 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
40	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	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 dm3 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
43	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
44	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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
45	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	
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:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR 2-02 r. d.7 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,44)						
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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45400000-1 SCHODY 2 - ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE NA WIADUKT								
47	KNR-W 4-01 d.8 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
48	KNR BC-02 d.8 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	043	-- R -- Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) 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*	00057	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	KNR 7-12 d.8 0211-01	Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 36,160 m ²	m ²					
1*	010	-- R -- Malarze gr.II (ATH 7) (ATH 8) (ATH 9) 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
50	KNR 4-01 d.8 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
51	KNR-W 4-01 d.8 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
52	KNR-W 4-01 d.8 1211-07 z.sz. 2.2. 9912-01 z.sz.2.3. analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni do 0.5 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - balustrady z prętów prostych przedmiar = 48,480 m ²	m ²					
1*	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
53	KNR BC-02 d.8 0206-03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych przedmiar = 48,400 m ²	m ²					
1*	043	-- R -- Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) 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	
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	00026	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,33 m-g/m ²	m-g	15,9720	0,0000			0,00
5*	00057	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m 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			
54 KNR 7-12 d.8 0211-01			Zabezpieczenie antykorozyjne przedmiar = 48,400 m ²	m ²				
1* 010			-- R -- Malarze gr.II (ATH 7) (ATH 8) (ATH 9) 0,1308 r-g/m ²	r-g	6,3307	0,0000	0,00	
2* 0000292			-- M -- 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
5* 00004			-- S -- 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			
55 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			
56 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	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 dm3 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
59	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
60	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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
61	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:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
62	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:58,60)						
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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wywóz i utylizacja odpadów						
63	KNR 4-04 d.9 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie przedmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*	00018	-- S -- Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3 0,143 m-g/m ³	m-g	1,4300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64	KNR 4-04 d.9 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego przedmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*	00047	-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	1,7700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	KNR 4-04 d.9 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*	00047	-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	5,1800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66	d.9	Utylizacja odpadów z betonu, gruzu ceglanego przedmiar = 21,000 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	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.	Malarze gr.II (ATH 7) (ATH 8) (ATH 9)	r-g	22,1209	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	4 127,6394	0,00	0,00
3.	Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39)	r-g	142,0608	0,00	0,00
4.	Robotnicy gr.I (ATH 38) (ATH 42)	r-g	36,0080	0,00	0,00
5.	Tynkarze gr.II (ATH 46) (ATH 51)	r-g	78,4840	0,00	0,00
6.	Tynkarze gr.III (ATH 48) (ATH 54)	r-g	78,4840	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	0,0312	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	0,1872	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0208	0,00	0,00
9.	drewno opałowe	kg	165,6000	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 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	490,0000	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 do systemu podciśnieniowego	szt.	514,6500	0,00	0,00
23.	Kompletne 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 (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,4200	0,00	0,00
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3,6720	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.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	13 512,6880	0,00	0,00
35.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0,4160	0,00	0,00
36.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,2080	0,00	0,00
37.	płyty pomostowe robocze	m ²	14,6640	0,00	0,00
38.	płyty styropianowe FS 100- nienasiadliwe	m ³	5,8800	0,00	0,00
39.	podwieszenia profilu montażowego do systemu podciśnieniowego	szt.	94,0000	0,00	0,00
40.	Powłoka antykorozyjna	dm ³	13,1914	0,00	0,00
41.	preparat biobójczy	dm ³	11,5600	0,00	0,00
42.	Preparat gruntujący	kg	56,0000	0,00	0,00
43.	profile montażowe do systemu podciśnieniowego	m	239,7000	0,00	0,00
44.	Przewód ogrzewczy do odwodnienia	m	470,0800	0,00	0,00
45.	rury polietylenowe	m	246,7500	0,00	0,00
46.	sączki odwadniające	szt.	36,0000	0,00	0,00
47.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	77,0000	0,00	0,00
48.	Siatka z włókna szklanego	m ²	317,8000	0,00	0,00
49.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,00	0,00
50.	sylikon dekarские	kg	9,6376	0,00	0,00
51.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,1904	0,00	0,00
52.	uchwyt kabla płaskiego 5x10 mm ²	szt.	510,7600	0,00	0,00
53.	uchwyty do rur, do systemu podciśnieniowego	szt.	232,6500	0,00	0,00
54.	Utwardzacz	dm ³	7,4413	0,00	0,00
55.	utylicacja papy- koszt kontenera na odpady	kpl.	1,0000	0,00	0,00
56.	wiertło diamentowe	szt.	2,8350	0,00	0,00
57.	wkręty montażowe tym farmer długość min 40 mm	kg	20,6520	0,00	0,00
58.	woda	m ³	9,9093	0,00	0,00
59.	zaprawa cementowa M 50	m ³	14,4000	0,00	0,00
60.	zaprawa klejąca do ociepleń	kg	1 260,0000	0,00	0,00
61.	Zaprawa klejowa	kg	1 680,0000	0,00	0,00
62.	zaprawa renowacyjna co pow. betonowych	kg	282,9000	0,00	0,00
63.	materiały pomocnicze	zł			0,00
64.	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.	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	1,4300	0,00	0,00
5.	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	55,8096	0,00	0,00
6.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	9,0432	0,00	0,00
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,7184	0,00	0,00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,2700	0,00	0,00
9.	rusztowanie	m-g	416,8860	0,00	0,00
10.	rusztowanie rurowe	m-g	162,2400	0,00	0,00
11.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	6,9500	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,9000	0,00	0,00
13.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	55,8096	0,00	0,00
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,2040	0,00	0,00
15.	Środek transportowy	m-g	1,6800	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	2,7936	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	12,0298	0,00	0,00
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,2700	0,00	0,00
19.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,2700	0,00	0,00
20.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	56,7000	0,00	0,00
21.	wózek	m-g	0,3600	0,00	0,00
22.	wyciąg	m-g	3,1400	0,00	0,00
23.	wyciąg	m-g	0,3888	0,00	0,00
24.	zgrzewarka	m-g	102,6950	0,00	0,00
25.	żuraw okienny	m-g	10,2352	0,00	0,00
26.	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,2400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł