
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów prowadzących z peronu PKP na estakadę w/c ul.Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach -etap I
ADRES INWESTYCJI : Czechowice-Dziedzice
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : Bielsko-Biała
BRANŻA : Roboty remontowe schodów
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Poziom cen : III.kw.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont schodów prowadzących z peronu PKP na estakadę w/c ul.Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach- etap I					
1	DM 00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	DM 01.01.01	Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne			
d.1.1	kalk. własna D 01.01.01	Geodezyjna obsługa budowy z wytyczeniem punktów wysokościowych 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	kalk. własna D 01.01.01	Koszt wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i wysokościowej przed rozpoczęciem prac remontowych 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	kalk. własna D 01.01.01	Koszt uzgodnień,ograniczeń,zamknięć, itd. związanych z PKP. 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	M 12.00.00	ZBROJENIE			
2.1	M 12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)			
2.1.1	M 12.01.02	Zbrojenie schodów			
d.2.1.1	KNR 2-02 0290-04 M 12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.7576+1.8999+0.047+0.1253	t t	2.83	
				RAZEM	2.83
d.2.1.1	KNR 2-02 0290-04 M 12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 1.4188+0.2407	t t	1.66	
				RAZEM	1.66
3	M 13.00.00	BETON			
3.1	M 13.01.00	Beton konstrukcyjny			
3.1.1	M 13.01.05	Beton ustroju nośnego w elem. o gr.< 60 cm z deskowaniem (B-35)- schody żelbetowe			
d.3.1.1	KNR 2-33 0402-01 M 13.01.05	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów noszących bez wsporników 2*1.45*19.42+2*8.791+2*4.9+(13+14+13)*3.0*0.15	m ² m ²	101.70	
				RAZEM	101.70
d.3.1.1	KNR 2-02 0218-03 M 13.01.05	Schody żelbetowe- odtworzenie 76	m ² m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
d.3.1.1	kalk. własna M 13.01.05	Koszt montażu i demontażu rusztowań dla wykonania konstrukcji schodów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	M 15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
4.1	M 15.03.00	Nawierzchnie			
4.2	M 15.04.00	Nawierzchnie specjalne			
4.2.1	M 15.04.01	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami			
d.4.2.1	analiza indywidualna M 15.04.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na schodach na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o gr. min. 0,5 cm 18.56*3	m ² m ²	55.68	
				RAZEM	55.68
5	M 16.00.00	ODWODNIENIE OBIEKTU			
5.1	M 16.01.00	Odwodnienie pomostu schodów			
5.1.1	M 16.01.04	Sączki odwodnienia izolacji			
d.5.1.1	KNR 2-33 0705-01 analogia M 16.01.04	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów noszących - sączki odwadniające 2*2	elem. elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	M 18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
6.1	M 18.01.01	Przekrycie szczeliny dylatacyjnej			
d.6.1	KNR 2-33 0701-04 analogia M 18.01.01	Przekrycie szczeliny dylatacyjnej w postaci blach stalowych nierdzewnych(blacha o wymiarach 3,0m*0,35m*0,08m- 67kg/mb) 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
7	M 19.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	M 19.01.04	Balustrada stalowa			
d.7.1	KNR 2-02 1207-01 M 19.01.04	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do połączników śrubami lub spawane 40.36	m m	40.36	
				RAZEM	40.36
8	M 20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
8.1	M 20.01.00	Roboty różne			
8.1.1	M 20.01.08	Montaż drobnych elementów stalowych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.8.1.1	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 50x50x5 mm- wzmocnienie schodów " noskami" z kątownika	m		
	M 20.01.08	40<sz> *3.0<m/szt>	m	120.00	
				RAZEM	120.00
9 M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
9.1 M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe					
9.1.1 M 21.01.02 - Rozbiórka istniejących podpór					
14 d.9.1.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie istniejących podpór	m³		
	analogia				
	M 21.01.02	43.0*0.03	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
15 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³		
	M 21.01.02	1.29	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
16 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³		
	M 21.01.02	1.29	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
17 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³		
	M 21.01.02	Krotność = 9 1.29	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
18 d.9.1.1	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu	m³		
	M 21.01.02	1.29	m³	1.29	
				RAZEM	1.29
9.1.2 M 21.01.03 - Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej					
19 d.9.1.2	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wierćców) przy grub.płyt stropów.do 20 cm- rozbiórka płyty schodów	m³		
	analogia				
	M 21.01.03	3.89*3+2*8.791*0.2	m³	15.19	
				RAZEM	15.19
20 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³		
	M 21.01.03	15.19	m³	15.19	
				RAZEM	15.19
21 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³		
	M 21.01.03	15.19	m³	15.19	
				RAZEM	15.19
22 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m³		
	M 21.01.03	Krotność = 9 15.19	m³	15.19	
				RAZEM	15.19
23 d.9.1.2	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu	m³		
	M 21.01.03	15.19	m³	15.19	
				RAZEM	15.19
9.2 M 21.02.00 - Elementy stalowe					
9.2.1 M 21.02.01 - Rozbiórka balustrad stalowych ze schodów					
24 d.9.2.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż stalowych elementów poręczy schodów	t		
	M 21.02.01	2*0.826	t	1.65	
				RAZEM	1.65
25 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.02.01	1.65	t	1.65	
				RAZEM	1.65
26 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	M 21.02.01	Krotność = 9 1.65	t	1.65	
				RAZEM	1.65
10 M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE					
10.1 M 22.01.00 - Remont podpór					
10.2 M 22.02.00 - Remont ustroju nosnego schodów					
10.2.1 M 22.02.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.10.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami PCC z uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np.piąskowanie, groszkowanie betonu itp.(zgodnie z SST)	m ³		
	M 22.02.01	0.5*43.0*0.03	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
10.2.2	M 22.02.02 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami SPCC				
28 d.10.2. 2	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami SPCC- torkret o gr. 5 cmz uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np.piąskowanie, groszkowanie betonu itp.(zgodnie z SST)	m ³		
	M 22.02.01	2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
29 d.10.2. 2	KNR 2-33 0717-05 analogia	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułożenie siatki stalowej 10.0 mm o oczkach 125x125	m ²		
		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
10.3	M 22.03.00 - Roboty inne				
10.3.1	M 22.03.01 - osadzenie kotew i prętów w betonie				
30 d.10.3. 1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew balustrady K1 i K2 w schodach- 1 szt=2,77kg	szt.		
	M 22.03.01	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
31 d.10.3. 1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.16mm i głębokości l=20mm, długość kotwy l=40,0cm(bez kosztu kotew-ujęto w zbrojeniu)	szt.		
	M 22.03.01	1764	szt.	1764.00	
				RAZEM	1764.00
32 d.10.3. 1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew -łączników w przyczółkach na żywicy	szt.		
	M 22.03.01	1764	szt.	1764.00	
				RAZEM	1764.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Remont schodów prowadzących z peronu PKP na estakadę w/c ul.Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach- etap I								
1	DM 00.00.00	- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	DM 01.01.01	- Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne						
1	d.1.1	kalk. własna	Geodezyjna obsługa budowy z wytyczeniem punktów wysokościowych	ryczałt			1	
			-- Materiały -- koszt wytyczenia obiektu	szt	1.0000			
Razem pozycja 1							1.00	
2	d.1.1	kalk. własna	Koszt wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i wysokościowej przed rozpoczęciem prac remontowych	ryczałt			1	
			-- Materiały -- koszt inwentaryzacji	ryczałt	1.0000			
Razem pozycja 2							1.00	
3	d.1.1	kalk. własna	Koszt uzgodnień, ograniczeń, zamknięć, itd. związanych z PKP.	ryczałt			1	
			-- Materiały -- koszty związane z PKP	ryczałt	1.0000			
Razem pozycja 3							1.00	
2	M 12.00.00	ZBROJENIE						
2.1	M 12.01.02	- Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)						
2.1.1	M 12.01.02	- Zbrojenie schodów						
4	d.2.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t			0.7576+	
			-- Robocizna --	r-g	47.7500		1.8999+	
		999					0.047+0.1253	
							= 2.83	
		1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.0200			
		0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów automatyczna	m-g	4.8000			
		71231	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	6.4000			
		71212	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	5.4000			
		39599	środek transportowy	m-g	1.8000			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
Razem pozycja 4							2.83	
5	d.2.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t			1.4188+	
			-- Robocizna --	r-g	47.7500		0.2407 = 1.66	
		999						
		1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane ponad 16 mm	t	1.0200			
		0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów automatyczna	m-g	4.8000			
		71231	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	6.4000			
		71212	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	5.4000			
		39599	środek transportowy	m-g	1.8000			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
Razem pozycja 5							1.66	
3	M 13.00.00	BETON						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.1	M 13.01.00 Beton konstrukcyjny							
3.1.1	M 13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elem. o gr.< 60 cm z deskowaniem (B-35)- schody żelbetowe							
6	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²				2*1.45*19.42+ 2*8.791+2* 4.9+(13+14+ 13)*3.0*0.15 = 101.70	
d.3.1.1	0402-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.00085				
	2600999	krawędzieziaki iglaste kl.II	m ³	0.0032				
	2600399	belki iglaste kl.II	m ³	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2605				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.3160				
	2303099	środek antyadhezyjny	kg	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0797				
	31000	żuraw do 5t	m-g	0.0142				
	71922	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0.5653				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							101.70	
7	KNR 2-02	Schody żelbetowe- odtworzenie	m ²				76	
d.3.1.1	0218-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0500				
	2370699	-- Materiały -- beton B-35	m ³	0.2500				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0010				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0330				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							76.00	
8	kalk. własna	Koszt montażu i demontażu rusztowań dla wykonania konstrukcji schodów	kpl				1	
d.3.1.1								
		-- Materiały -- koszt rusztowań i ew.podparć dla schodów	kpl	1.0000				
Razem pozycja 8							1.00	
4	M 15.00.00 - IZOLACJE I NAWIERZCHNIE							
4.1	M 15.03.00 - Nawierzchnie							
4.2	M 15.04.00 - Nawierzchnie specjalne							
4.2.1	M 15.04.01 - Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami							
9	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na schodach na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o gr. min. 0,5 cm	m ²				18.56*3 = 55.68	
d.4.2.1								
		-- Materiały -- koszt wykonania nawierzchnio-izolacji gr. 5mm	m ²	1.0000				
Razem pozycja 9							55.68	
5	M 16.00.00.- ODWODNIENIE OBIEKTU							
5.1	M 16.01.00 - Odwodnienie pomostu schodów							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.1.1 M 16.01.04 - Sączi odwodnienia izolacji								
10 d.5.1.1	KNR 2-33 0705-01 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające	elem.				2*2 = 4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	2_33036	-- Materiały -- sączi odwadniające	szt	1.0000				
	2380806	zaprawa niskoskurczowa	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							4.00	
6 M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE								
6.1 M 18.01.01 - Przekrycie szczeliny dylatacyjnej								
11 d.6.1	KNR 2-33 0701-04 analogia	Przekrycie szczeliny dylatacyjnej w postaci blach stalowych nierdzewnych (blacha o wymiarach 3,0m*0,35m*0,08m- 67kg/mb)	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	1120399	-- Materiały -- blacha ocynkowana nierdzewna	kg	67.0000				
	2300699	masa asfaltowa zalewowa	kg	0.5000				
	1330299	elektrody 100 szt.	kpl	0.1500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
	71330	nożyce gilotynowe	m-g	0.5900				
	71320	krawędziarka do blach	m-g	0.5900				
	72112	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1.1900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							3.00	
7 M 19.00.00 - ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU								
7.1 M 19.01.04 - Balustrada stalowa								
12 d.7.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m				40.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
	1320199	-- Materiały -- balustrady i pochwyt stalowe	kg	46.0000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0400				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400				
	1330299	elektrody	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.4500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							40.36	
8 M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE								
8.1 M 20.01.00 - Roboty różne								
8.1.1 M 20.01.08 - Montaż drobnych elementów stalowych								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13 d.8.1.1	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 50x50x5 mm- wzmocnienie schodów "noskami" z kątownika	m				40<sz> *3.0< m/szt> = 120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9651				
	1360499	-- Materiały -- narożniki i obramienia stalowe	kg	3.7700				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0040				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm³	0.0050				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0120				
	0000000	pręt stalowy fi 6mm	kg	0.1100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0075				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							120.00	
9 M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
9.1 M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe								
9.1.1 M 21.01.02 - Rozbiórka istniejących podpór								
14 d.9.1.1	KNR 4-04 0303-01 analogia	Rozebranie istniejących podpór	m³				43.0*0.03 = 1.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9900				
	2600539	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.0230				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.0140				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							1.29	
15 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³				1.29	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³	m-g	0.1430				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							1.29	
16 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m³				1.29	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							1.29	
17 d.9.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m³				1.29	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1.29	
18 d.9.1.1	kalk. własna	koszt utylizacji-skladowania gruzu	m³				1.29	
		-- Materiały -- koszt utylizacji gruzu	m³	1.0000				
Razem pozycja 18							1.29	
9.1.2 M 21.01.03 - Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej								
19 d.9.1.2	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(płyt, belek,żeber,wierńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm-rozbiórka płyty schodów	m³				3.89*3+2* 8.791*0.2 = 15.19	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3700				
	2600539	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.0070				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							15.19	
20 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³				15.19	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednona- czyniowa kołowa o pojem- ności łyżki 0.6 m3	m-g	0.1430				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							15.19	
21 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odleg. 1 km	m³				15.19	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.1770				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							15.19	
22 d.9.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m³				15.19	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							15.19	
23 d.9.1.2	kalk. własna	koszt utylizacji-skladowania gruzu	m³				15.19	
		-- Materiały -- koszt utylizacji gruzu	m³	1.0000				
Razem pozycja 23							15.19	
9.2 M 21.02.00 - Elementy stalowe								
9.2.1 M 21.02.01 - Rozbiórka balustrad stalowych ze schodów								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.9.2.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż stalowych elementów poręczy schodów	t				2*0.826 = 1.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	29.6000				
	1330299	-- Materiały -- elektrody 100 szt.	kpl	0.1200				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.7300				
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m³	14.4200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.6300				
	31000	żuraw do 5t	m-g	1.9800				
	72112	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	5.7700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							1.65	
25 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				1.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1.65	
26 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t				1.65	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=	m-g	0.3240				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							1.65	
10	M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE							
10.1	M 22.01.00 - Remont podpór							
10.2	M 22.02.00 - Remont ustroju nosnego schodów							
10.2.1	M 22.02.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC							
27 d.10.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami PCC z uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np. piaskowanie, groszkowanie betonu itp. (zgodnie z SST)	m³				0.5*43.0*0.03 = 0.65	
		-- Materiały -- koszt wykonania napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów z zapraw PCC	m³	1.0000				
Razem pozycja 27							0.65	
10.2.2	M 22.02.02 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami SPCC							
28 d.10.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami SPCC- torkret o gr. 5 cmz uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np. piaskowanie, groszkowanie betonu itp. (zgodnie z SST)	m³				2.5	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- koszt wykonania torkretu gr.5 cm na elementach żel- betowych ustroju nosnego schodów z zapraw SPCC	m ³	1.0000				
Razem pozycja 28							2.50	
29 d.10.2. 2	KNR 2-33 0717-05 analogia	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułoże- nie siatki stalowej 10.0 mm o oczkach 125x125	m ²				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3092				
	1328401 0000000	-- Materiały -- siatka zbrojeniowa z prętów materiały pomocnicze	m ² %	1.0400 2.0000				
	39599 31000	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw do 5t	m-g m-g	0.0060 0.0023				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							49.00	
10.3	M 22.03.00 - Roboty inne							
10.3.1	M 22.03.01 - osadzenie kotew i prętów w betonie							
30 d.10.3. 1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew balustra- dy K1 i K2 w schodach- 1 szt=2,77kg	szt.				26	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego (żwirowy) klasy B- 25	m ³	0.0020				
	1365099	kotwy talerzowe	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							26.00	
31 d.10.3. 1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.16mm i głębokości l= 20mm, długość kotwy l=40, 0cm(bez kosztu kotew-ujęto w zbrojeniu)	szt.				1764	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza 4-5 m3/ min	m-g	0.1500				
	71652	wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							1764.00	
32 d.10.3. 1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew łączni- ków w przyczółkach na żywi- cy	szt.				1764	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	2370699	-- Materiały -- żywica do osadzenia prętów w betonie	m ³	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							1764.00	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Remont schodów prowadzących z peronu PKP na estakadę w/c ul.Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach- etap I							
1	DM 00.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	DM 01.01.01 - Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne						
1 d.1. 1	kalk. własna	Geodezyjna obsługa budowy z wytyczeniem punktów wysokościowych		ryczałt	1		
2 d.1. 1	kalk. własna	Koszt wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i wysokościowej przed rozpoczęciem prac remontowych		ryczałt	1		
3 d.1. 1	kalk. własna	Koszt uzgodnień,ograniczeń,zamknięć, itd. związanych z PKP.		ryczałt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	M 12.00.00 ZBROJENIE						
2.1	M 12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)						
2.1.1	M 12.01.02 - Zbrojenie schodów						
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		t	0.7576+		
d.2.	0290-04				1.8999+		
1.1					0.047+		
					0.1253 =		
					2.83		
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		t	1.4188+		
d.2.	0290-04				0.2407 =		
1.1					1.66		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	M 13.00.00	BETON					
3.1	M 13.01.00	Beton konstrukcyjny					
3.1.1	M 13.01.05	Beton ustroju nośnego w elem. o gr.< 60 cm z deskowaniem (B-35)- schody żelbetowe					
6 d.3. 1.1	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników		m ²	2*1.45* 19.42+2* 8.791+2* 4.9+(13+ 14+13)* 3.0*0.15 = 101.70		
7 d.3. 1.1	KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe- odtworzenie		m ²	76		
8 d.3. 1.1	kalk. własna	Koszt montażu i demontażu rusztowań dla wykonania konstrukcji schodów		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	M 15.00.00 - IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
4.1	M 15.03.00 - Nawierzchnie						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2	M 15.04.00 - Nawierzchnie specjalne						
4.2.1	M 15.04.01 - Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami						
9 d.4. 2.1	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na schodach na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o gr. min. 0,5 cm		m ²	18.56*3 = 55.68		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	M 16.00.00.- ODWODNIENIE OBIEKTU						
5.1	M 16.01.00 - Odwodnienie pomostu schodów						
5.1.1	M 16.01.04 - Sączki odwodnienia izolacji						
10 d.5. 1.1	KNR 2-33 0705-01 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające		elem.	2*2 = 4.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
6.1	M 18.01.01 - Przekrycie szczeliny dylatacyjnej						
11	KNR 2-33	Przekrycie szczeliny dylatacyjnej w postaci blach stalowych nierdzewnych (blacha o wymiarach 3,0m*0,35m*0,08m- 67kg/mb)		m	3		
d.6.	0701-04						
1	analogia						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	M 19.00.00 - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1	M 19.01.04 - Balustrada stalowa						
12 d.7.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		m	40.36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE						
8.1	M 20.01.00 - Roboty różne						
8.1.1	M 20.01.08 - Montaż drobnych elementów stalowych						
13 d.8. 1.1	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 50x50x5 mm- wzmocnienie schodów "noskami" z kątownika		m	40<szt> * 3.0<m/szt> = 120.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9	M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
9.1	M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe						
9.1.1	M 21.01.02 - Rozbiórka istniejących podpór						
14 d.9. 1.1	KNR 4-04 0303-01 analogia	Rozebranie istniejących podpór		m ³	43.0*0.03 = 1.29		
15 d.9. 1.1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłuzie na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m ³	1.29		
16 d.9. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m ³	1.29		
17 d.9. 1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m ³	1.29		
18 d.9. 1.1	kalk. własna	koszt utylizacji-skladowania gruzu		m ³	1.29		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9.1.	M 21.01.03 - Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej						
19 d.9. 1.2	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm- rozbiórka płyty schodów		m ³	3.89*3+2* 8.791*0.2 = 15.19		
20 d.9. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m ³	15.19		
21 d.9. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m ³	15.19		
22 d.9. 1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m ³	15.19		
23 d.9. 1.2	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu		m ³	15.19		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9.2	M 21.02.00 - Elementy stalowe						
9.2.1	M 21.02.01 - Rozbiórka balustrad stalowych ze schodów						
24 d.9.2.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż stalowych elementów poręczy schodów		t	2*0.826 = 1.65		
25 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km		t	1.65		
26 d.9.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9		t	1.65		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE						
10.1	M 22.01.00 - Remont podpór						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2	M 22.02.00 - Remont ustroju nosnego schodów						
10.2.1	M 22.02.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC						
27 d.1 0.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami PCC z uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np. piaskowanie, groszkowanie betonu itp, (zgodnie z SST)		m ³	0.5*43.0*0.03 = 0.65		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2.2	M 22.02.02 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami SPCC						
28 d.1 0.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów zaprawami SPCC- torkret o gr. 5 cmz uwzględnieniem przygotowania powierzchni pod naprawy poprzez np.piaskowanie, groszkowanie betonu itp,(zgodnie z SST)		m ³	2.5		
29 d.1 0.2.2	KNR 2-33 0717-05 analogia	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułożenie siatki stalowej 10.0 mm o oczkach 125x125		m ²	49		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10.3	M 22.03.00 - Roboty inne						
10.3.1	M 22.03.01 - osadzenie kotew i prętów w betonie						
30 d.1 0.3.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew balustrady K1 i K2 w schodach- 1 szt=2,77kg		szt.	26		
31 d.1 0.3.1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.16mm i głębokości l= 20mm, długość kotwy l=40,0cm(bez kosztu kotwu- ujęto w zbrojeniu)		szt.	1764		
32 d.1 0.3.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew -łączników w przyczółkach na żywicy		szt.	1764		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1.1	DM 01.01.01 - Wytyczne- nie obiektu i inne roboty wstępne									
1	DM 00.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2.1.	M 12.01.02 - Zbrojenie 1 schodów									
2.1	M 12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)									
2	M 12.00.00 ZBROJENIE									
3.1.	M 13.01.05 - Beton ustro- 1 ju nośnego w elem. o gr.< 60 cm z deskowa- niem (B-35)- schody żel- betowe									
3.1	M 13.01.00 Beton kons- trukcyjny									
3	M 13.00.00 BETON									
4.1	M 15.03.00 - Nawierzchnie									
4.2.	M 15.04.01 - Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami									
4.2	M 15.04.00 - Nawierzchnie specjalne									
4	M 15.00.00 - IZOLACJE I NAWIERZCHNIE									
5.1.	M 16.01.04 - Sączi od- 1 wodnienia izolacji									
5.1	M 16.01.00 - Odwodnienie pomostu schodów									
5	M 16.00.00.- ODWODNIENIE OBIEKTU									
6.1	M 18.01.01 - Przekrycie szczeliny dylatacyjnej									
6	M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE									
7.1	M 19.01.04 - Balustrada stalowa									
7	M 19.00.00 - ELEMEN- TY BEZPIECZENSTWA RUCHU									
8.1.	M 20.01.08 - Montaż 1 drobnych elementów stalowych									
8.1	M 20.01.00 - Roboty różne									
8	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE									
9.1.	M 21.01.02 - Rozbiórka 1 istniejących podpór									
9.1.	M 21.01.03 - Rozbiórka 2 istniejących elementów konstrukcji nośnej									
9.1	M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe									
9.2.	M 21.02.01 - Rozbiórka 1 balustrad stalowych ze schodów									
9.2	M 21.02.00 - Elementy stalowe									
9	M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
10.1	M 22.01.00 - Remont podpór									
10.2	M 22.02.01 - Naprawa .1 elementów żelbetowych zaprawami PCC									
10.2	M 22.02.02 - Naprawa .2 elementów żelbetowych zaprawami SPCC									

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
10.2	M 22.02.00 - Remont ustroju nosnego scho- dów									
10.3	M 22.03.01 - osadzenie .1 kotew i prętów w betonie									
10.3	M 22.03.00 - Roboty inne									
10	M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont schodów prowadzących z peronu PKP na estakadę w/c ul.Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach- etap I			
1	DM 00.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.1	DM 01.01.01 - Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne	1	3
2	M 12.00.00 ZBROJENIE	4	5
2.1	M 12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)	4	5
2.1.1	M 12.01.02 - Zbrojenie schodów	4	5
3	M 13.00.00 BETON	6	8
3.1	M 13.01.00 Beton konstrukcyjny	6	8
3.1.1	M 13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elem. o gr.< 60 cm z deskowaniem (B-35)- schody żelbetowe	6	8
4	M 15.00.00 - IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	9	9
4.1	M 15.03.00 - Nawierzchnie		
4.2	M 15.04.00 - Nawierzchnie specjalne	9	9
4.2.1	M 15.04.01 - Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami	9	9
5	M 16.00.00.- ODWODNIENIE OBIEKTU	10	10
5.1	M 16.01.00 - Odwodnienie pomostu schodów	10	10
5.1.1	M 16.01.04 - Sączi odwodnienia izolacji	10	10
6	M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE	11	11
6.1	M 18.01.01 - Przekrycie szczeliny dylatacyjnej	11	11
7	M 19.00.00 - ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU	12	12
7.1	M 19.01.04 - Balustrada stalowa	12	12
8	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE	13	13
8.1	M 20.01.00 - Roboty różne	13	13
8.1.1	M 20.01.08 - Montaż drobnych elementów stalowych	13	13
9	M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE	14	26
9.1	M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe	14	23
9.1.1	M 21.01.02 - Rozbiórka istniejących podpór	14	18
9.1.2	M 21.01.03 - Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej	19	23
9.2	M 21.02.00 - Elementy stalowe	24	26
9.2.1	M 21.02.01 - Rozbiórka balustrad stalowych ze schodów	24	26
10	M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE	27	32
10.1	M 22.01.00 - Remont podpór		
10.2	M 22.02.00 - Remont ustroju nosnego schodów	27	29
10.2.1	M 22.02.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC	27	27
10.2.2	M 22.02.02 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami SPCC	28	29
10.3	M 22.03.00 - Roboty inne	30	32
10.3.1	M 22.03.01 - osadzenie kotew i prętów w betonie	30	32

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2369.5877		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	koszt inwentaryzacji	ryczalt	1.0000		1.0000							
2.	koszty związane z PKP	ryczalt	1.0000		1.0000							
3.	koszt wytyczenia obiektu	szt	1.0000		1.0000							
4.	pręt stalowy fi 6mm	kg	13.2000		13.2000							
5.	koszt wykonania nawierzchnio-izolacji gr. 5mm	m ²	55.6800		55.6800							
6.	koszt utylizacji gruzu	m ³	16.4800		16.4800							
7.	koszt wykonania napraw elementów żelbetowych ustroju nosnego schodów z zapraw PCC	m ³	0.6500		0.6500							
8.	koszt wykonania torkretu gr.5 cm na elementach żelbetowych ustroju nosnego schodów z zapraw SPCC	m ³	2.5000		2.5000							
9.	koszt rusztowań i ew.podparć dla schodów	kpl	1.0000		1.0000							
10.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	2.8866		2.8866							
11.	pręty żebrowane ponad 16 mm	t	1.6932		1.6932							
12.	blacha ocynkowana nierdzewna	kg	201.0000		201.0000							
13.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	1856.5600		1856.5600							
14.	siatka zbrojeniowa z prętów	m ²	50.9600		50.9600							
15.	elektrody	kg	2.4216		2.4216							
16.	elektrody 100 szt.	kpl	0.6480		0.6480							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	65.5120		65.5120							
18.	klamry ciesielskie	kg	32.1372		32.1372							
19.	narożniki i obramienia stalowe	kg	452.4000		452.4000							
20.	kotwy talerzowe	szt	26.0000		26.0000							
21.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.2144		2.2144							
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.0544		3.0544							
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6.1545		6.1545							
24.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	23.7930		23.7930							
25.	sączki odwadniające	szt	4.0000		4.0000							
26.	masa asfaltowa zalewowa	kg	1.5000		1.5000							
27.	środek antyadhezyjny	kg	7.1190		7.1190							
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego (żwirowy) klasy B-25	m ³	0.0520		0.0520							
29.	żywica do osadzenia prętów w betonie	m ³	0.1764		0.1764							
30.	beton B-35	m ³	19.0000		19.0000							
31.	zaprawa niskoskurczowa	m ³	0.0200		0.0200							
32.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.4800		0.4800							
33.	belki iglaste kl.II	m ³	0.4068		0.4068							
34.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1360		0.1360							
35.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0181		0.0181							
36.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.4967		0.4967							
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.5080		2.5080							
38.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.3234		0.3234							
39.	drewno okrągłe na stempie budowlane	m ³	0.0760		0.0760							
40.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2.3566		
2.	żuraw do 5t	m-g	4.8238		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9041		
4.	środek transportowy	m-g	22.5746		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.4048		
6.	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	24.2460		
7.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	28.7360		
8.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	21.5520		
9.	krawędziarka do blach	m-g	1.7700		
10.	nożyce gilotynowe	m-g	1.7700		
11.	wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	441.0000		
12.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	57.4910		
13.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	13.0905		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	18.1620		
15.	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	264.6000		
				RAZEM	

Słownie: