

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka schodów zewnętrznych budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Wileńska 38, Łódź
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "KAROLEW" w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Bratysławska 6A, Łódź

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty zabezpieczające						
2	Demontaż stalowych balustrad schodowych						
3	Demontaż żelbetowych prefabrykowanych stopni i podestu						
4	Demontaż górnych belek biegowych						
5	Demontaż dolnych belek biegowych						
6	Rozbiórka słupów żelbetowych do poziomu terenu						
7	Rozbiórka stóp fundamentowych i podwalin konstrukcji schodów						
8	Odtworzenie nawierzchni w miejscu rozbiórek						
9	Balustrada na galerii						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty zabezpieczające			
1 d.1	KNR 2-25 0319-01	Ogrodzenia typu 'Metro' - budowa [12,00+3,00]*2*2,50	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNR 2-25 0319-02	Ogrodzenia typu 'Metro' - rozebranie [12,00+3,00]*2*2,50	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie kostki betonowej przed uszkodzeniem płytą OSB 12,00*3,00	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
2		Demontaż stalowych balustrad schodowych			
4 d.2	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 1,93+4,56+1,20+4,50+4,56+1,20+4,50+1,35	m m	 23,800	
				RAZEM	23,800
5 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km [1,93+4,56+1,20+4,50+4,56+1,20+4,50+1,35]*14,00<kg/m>/1000	t t	 0,333	
				RAZEM	0,333
3		Demontaż żelbetowych prefabrykowanych stopni i podestu			
6 d.3	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14	m ³ m ³	 2,012	
				RAZEM	2,012
7 d.3	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 18 km <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14	m ³ m ³	 2,012	
				RAZEM	2,012
8 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14	m ³ m ³	 2,012	
				RAZEM	2,012
4		Demontaż górnych belek biegowych			
9 d.4	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm 4,17*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,654	
				RAZEM	0,654
10 d.4	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 18 km 4,17*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,654	
				RAZEM	0,654
11 d.4	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 4,17*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,654	
				RAZEM	0,654
5		Demontaż dolnych belek biegowych			
12 d.5	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm 3,77*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,591	
				RAZEM	0,591
13 d.5	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 18 km 3,77*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,591	
				RAZEM	0,591
14 d.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 3,77*0,28*0,28*2	m ³ m ³	 0,591	
				RAZEM	0,591
6		Rozbiórka słupów żelbetowych do poziomu terenu			
15 d.6	KNR 4-04 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm 0,42*0,42*1,78*2	m ³ m ³	 0,628	
				RAZEM	0,628
16 d.6	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 18 km 0,42*0,42*1,78*2	m ³ m ³	 0,628	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,628
17	d.6 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		0,42*0,42*1,78*2	m ³	0,628	
				RAZEM	0,628
7		Rozbiórka stóp fundamentowych i podwalin konstrukcji schodów			
18	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.7	0807-01	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50	m ²	1,225	
				RAZEM	1,225
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.7	0802-01	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50	m ²	1,225	
				RAZEM	1,225
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III	m ³		
d.7	0108-06 0108-08	[<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50]*0,10	m ³	0,123	
				RAZEM	0,123
21	d.7 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		[<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50]*0,10	m ³	0,123	
				RAZEM	0,123
22	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.7	0302-04	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 18 km	m ³		
d.7	0108-18 0108-20	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
24	d.7 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		<stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
8		Odtworzenie nawierzchni w miejscu rozbiórek			
25	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.8	0105-01 analogia	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
26	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.8	0236-03	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
27	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0105-07 0105-08	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50	m ²	1,225	
				RAZEM	1,225
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa z demontażu	m ²		
d.8	0511-02	<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50	m ²	1,225	
				RAZEM	1,225
9		Balustrada na galerii			
29	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.9	1207-01	2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
30	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji balustrady	m ²		
d.9	0101-02 analogia	2,40*1,10	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
31	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji balustrady	m ²		
d.9	0105-02 analogia	2,40*1,10	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji balustrady	m ²		
d.9	0206-02 analogia	2,40*1,10	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji balustrady	m ²		
d.9	0206-02 z.sz.	- następna warstwa			
	1.4.				
	analogia	2,40*1,10	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji balustrady	m ²		
d.9	0214-02				
	analogia	2,40*1,10	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty zabezpieczające						
1	KNR 2-25	Ogrodzenia typu 'Metro' - budowa	m ²					
d.1	0319-01	przedmiar = $[12,00+3,00]*2*2,50 = 75,000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	75,0000				
2*		-- M -- płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształtowej) 0,92m ² /m ²	m ²	69,0000				
3*		śruby 1,28szt./m ²	szt.	96,0000				
4*		farba olejna do gruntowania 0,01dm ³ /m ²	dm ³	0,7500				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,01dm ³ /m ²	dm ³	0,7500				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,01m ³ /m ²	m ³	0,7500				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		słupki stalowe z kształtowników 0,21szt./m ²	szt.	15,7500				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-25	Ogrodzenia typu 'Metro' - rozebranie	m ²					
d.1	0319-02	przedmiar = $[12,00+3,00]*2*2,50 = 75,000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	51,7500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie kostki betonowej przed uszkodzeniem płytą OSB	m ²					
d.1	1216-01	przedmiar = $12,00*3,00 = 36,000 \text{ m}^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	2,0520				
2*		-- M -- płyta OSB 0,02m ³ /m ²	m ³	0,7200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty zabezpieczające				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż stalowych balustrad schodowych						
4	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m					
d.2	0804-02	przedmiar = 1,93+4,56+1,20+4,50+4,56+1,20+4,50+1,35 = 23,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,93r-g/m	r-g	22,1340				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068m³/m	m³	1,6184				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008kg/m	kg	0,1904				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06m-g/m	m-g	1,4280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t					
d.2	1107-01 1107-04	przedmiar = [1,93+4,56+1,20+4,50+4,56+1,20+4,50+1,35]*14,00<kg/m>/1000 = 0,333 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/t	r-g	0,5694				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+17*0,036=1,442m-g/t	m-g	0,4802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż stalowych balustrad schodowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Demontaż żelbetowych prefabrykowanych stopni i podestu						
6	KNR 4-04 d.3 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm przedmiar = <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14 = 2,012 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10,16r-g/m³	r-g	20,4419				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009m³/m³	m³	0,0181				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009m³/m³	m³	0,0181				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.3 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość 18 km przedmiar = <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14 = 2,012 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/m³	r-g	2,9979				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,91+17*0,04=1,59m-g/m³	m-g	3,1991				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	d.3 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = <stopnie>1,45*0,35*0,14*24+<podest>1,45*1,51*0,14 = 2,012 m³	m³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m³/m³	m³	2,0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż żelbetowych prefabrykowanych stopni i podestu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Demontaż górnych belek biegowych						
9	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³					
d.4	0305-05	przedmiar = $4,17 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,654 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 34,64r-g/m ³	r-g	22,6546				
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,212m ³ /m ³	m ³	0,1386				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,21m ³ /m ³	m ³	0,1373				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,054m ³ /m ³	m ³	0,0353				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,13kg/m ³	kg	1,3930				
6*		kłamy ciesielskie 15,05kg/m ³	kg	9,8427				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi	m ³					
d.4	0108-18 0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość 18 km						
		przedmiar = $4,17 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,654 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/m ³	r-g	0,9745				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,91 + 17 \times 0,04 = 1,59 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,0399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.4		przedmiar = $4,17 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,654 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0,6540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż górnych belek biegowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Demontaż dolnych belek biegowych						
12	KNR 4-04 d.5 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm przedmiar = $3,77 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,591 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 34,64r-g/m ³	r-g	20,4722				
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,212m ³ /m ³	m ³	0,1253				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,21m ³ /m ³	m ³	0,1241				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,054m ³ /m ³	m ³	0,0319				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,13kg/m ³	kg	1,2588				
6*		kłamy ciesielskie 15,05kg/m ³	kg	8,8946				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.5 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość 18 km przedmiar = $3,77 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,591 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/m ³	r-g	0,8806				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,91 + 17 \times 0,04 = 1,59 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,9397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = $3,77 \times 0,28 \times 0,28 \times 2 = 0,591 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0,5910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż dolnych belek biegowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Rozbiórka słupów żelbetowych do poziomu terenu						
15 d.6	KNR 4-04 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm przedmiar = 0,42*0,42*1,78*2 = 0,628 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 32,15r-g/m³	r-g	20,1902				
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,217m³/m³	m³	0,1363				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,146m³/m³	m³	0,0917				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,047m³/m³	m³	0,0295				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,73kg/m³	kg	1,7144				
6*		klamry ciesielskie 7,7kg/m³	kg	4,8356				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.6	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość 18 km przedmiar = 0,42*0,42*1,78*2 = 0,628 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/m³	r-g	0,9357				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,91+17*0,04=1,59m-g/m³	m-g	0,9985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 0,42*0,42*1,78*2 = 0,628 m³	m³					
1*		-- M -- utylicacja gruzu 1m³/m³	m³	0,6280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka słupów żelbetowych do poziomu terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Rozbiórka stóp fundamentowych i podwalin konstrukcji schodów						
18	KNR 2-31	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50 = 1,225 m ² -- R -- robocizna 0,7864r-g/m ²	m ²					
d.7 0807-01								
1*			r-g	0,9633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50 = 1,225 m ² -- R -- robocizna 0,3181r-g/m ²	m ²					
d.7 0802-01								
1*			r-g	0,3897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III przedmiar = [<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50]*0,10 = 0,123 m ³ -- R -- robocizna 1,02r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+17*0,03=1,14m-g/m ³	m ³					
d.7 0108-06 0108-08								
1*			r-g	0,1255				
2*			m-g	0,1402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = [<stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50]*0,10 = 0,123 m ³ -- M -- składowanie ziemi 1m ³ /m ³	m ³					
d.7								
1*			m ³	0,1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-04	Rozebrawie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) do 70 cm przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50 = 0,468 m ³ -- R -- robocizna 15,58r-g/m ³	m ³					
d.7 0302-04								
1*			r-g	7,2914				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość 18 km przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50 = 0,468 m ³ -- R -- robocizna 1,49r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,91+17*0,04=1,59m-g/m ³	m ³					
d.7 0108-18 0108-20								
1*			r-g	0,6973				
2*			m-g	0,7441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.7								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50 = 0,468 m ³ -- M -- utyliczacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0,4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka stóp fundamentowych i podwalin konstrukcji schodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Odtworzenie nawierzchni w miejscu rozbiórek						
25	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³					
d.8	0105-01							
	analogia							
		przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50 = 0,468 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/m ³	r-g	0,4867				
2*		-- M -- piasek 1,23m ³ /m ³	m ³	0,5756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.8	0236-03							
		przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,30*0,50 = 0,468 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	0,0478				
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	0,0145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.8	0105-07 0105-08							
		przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50 = 1,225 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,4128r-g/m ²	r-g	0,5057				
2*		-- M -- piasek 0,0389+7*0,0129=0,1292m ³ /m ²	m ³	0,1583				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+7*0,0029=0,0291t/m ²	t	0,0356				
4*		woda 0,0045+7*0,0015=0,015m ³ /m ²	m ³	0,0184				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013+7*0,0004=0,0041m-g/m ²	m-g	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa z demontażu	m ²					
d.8	0511-02							
		przedmiar = <stopy fundamentowe>0,50*0,50*2+<podwalina>1,45*0,50 = 1,225 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ²	r-g	1,5119				
2*		-- M -- piasek 0,0788m ³ /m ²	m ³	0,0965				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,0143				
4*		woda 0,026m ³ /m ²	m ³	0,0319				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	0,1593				
7*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,0306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni w miejscu rozbiórek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Balustrada na galerii						
29	KNR 2-02 d.9 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przy- mocowane do półek śrubami lub spawane przedmiar = 2,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,83r-g/m	r-g	4,3920				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 9kg/m	kg	21,6000				
3*		elektrody 0,06kg/m	kg	0,1440				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,0240				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,45m-g/m	m-g	1,0800				
7*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 7-12 d.9 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji balustrady przedmiar = 2,40*1,10 = 2,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,457r-g/m ²	r-g	1,2065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 7-12 d.9 0105-02 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji balustrady przedmiar = 2,40*1,10 = 2,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0483r-g/m ²	r-g	0,1275				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,124dm ³ /m ²	dm ³	0,3274				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 7-12 d.9 0206-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poli- winyłowymi konstrukcji balustrady przedmiar = 2,40*1,10 = 2,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1275r-g/m ²	r-g	0,3366				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego sto- sowania 0,138dm ³ /m ²	dm ³	0,3643				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chło- rokauczukowych ogólnego stosowania 0,01104dm ³ /m ²	dm ³	0,0291				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poli-	m ²					
d.9	0206-02 z.sz.	winyłowymi konstrukcji balustrady - następna						
	1.4.	warstwa						
	analogia	przedmiar = 2,40*1,10 = 2,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1275*0,85=0,108375r-g/m ²	r-g	0,2861				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego sto-	dm ³	0,3461				
		sowania 0,138*0,95=0,1311dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlo-	dm ³	0,0277				
		rokauczukowych ogólnego stosowania 0,01104*0,95=0,010488dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi	m ²					
d.9	0214-02	konstrukcji balustrady						
	analogia	przedmiar = 2,40*1,10 = 2,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1083r-g/m ²	r-g	0,2859				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0,113dm ³ /m ²	dm ³	0,2983				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlo-	dm ³	0,0239				
		rokauczukowych ogólnego stosowania 0,00904dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Balustrada na galerii

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/dm ³		benzyna do ekstrakcji	1050099-066
3.		zł/kg		balustrady i pochwyt stalowe	1320199-033
4.		zł/kg		elektrody	1330299-033
5.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033
6.		zł/kg		klamry ciesielskie	1341299-033
7.		zł/dm ³		farba olejna do gruntowania	1511599-066
8.		zł/dm ³		farba olejna nawierzchniowa	1511799-066
9.		zł/dm ³		emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	1520599-066
10.		zł/dm ³		farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	1521499-066
11.		zł/dm ³		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	1530511-066
12.		zł/kg		acetylen techniczny rozpuszczony	1540000-033
13.		zł/m ³		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	1540802-060
14.		zł/m ³		płyta OSB	1560200-060
15.		zł/m ³		piasek	1601899-060
16.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034
17.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	1700399-034
18.		zł/szt.		słupki stalowe z kształtowników	2 25065-020
19.		zł/m ²		płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształtowej)	2 25066-050
20.		zł/szt.		śruby	2090000-020
21.		zł/m ³		beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060
22.		zł/m ³		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	2600105-060
23.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060
24.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	2600699-060
25.		zł/m ³		woda	3930000-060
26.		zł/m ³		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	3950000-060
27.		zł/m ³		utylizacja gruzu	
28.		zł/m ³		składowanie ziemi	
29.		zł/m ³		piasek	
30.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 4-6 t	12111-148
31.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	12522-148
32.		zł/m-g		wyciąg	34000-148
33.		zł/m-g		ciągnik kołowy 37-50 KM	39116-148
34.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148
35.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
36.		zł/m-g		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	39611-148
37.		zł/m-g		samochód samowyładowczy do 5 t	39811-148
38.		zł/m-g		wibrator powierzchniowy	45100-148
39.		zł/m-g		spawarka elektryczna wirująca 300 A	72211-148
40.		zł/m-g		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	72311-148
41.		zł/m-g		piła do cięcia kostki	75200-148