

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont schodów skarpowycgh ul Rugiańska 51,51a,51b / Komuny Paryskiej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Rugiańska 50 / Komuny Paryskiej
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Schody skarpowe ul Rugiańska 51.51a, 51b / ul Komuny Paryskiej					
1		Rozbiórka istniejącej konstrukcji schodów skarpowych			
1		Wykonanie stanowiska pod ustawienie wciągarki ręcznej do transportu gruzu	m ²		
d.1	kalk. własna	po rynnne 2,0*2,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-04	Wykonanie RYNNY drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 4-04	Rozebranie RYNNY drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 2-31	Rozebranie biegów schodowych	m ²		
d.1	0811-01	8,30*2,30	m ²	19,090	
				RAZEM	19,090
5	KNR 4-04	Rozebranie oporów bocznych biegów schodowych	m ³		
d.1	0303-02	8,30*2*0,30*0,50	m ³	2,490	
				RAZEM	2,490
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy	m ²		
d.1	0802-01	8,30*2,30	m ²	19,090	
				RAZEM	19,090
7	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów	m ³		
d.1	59-129b	poz.4*0,18+poz.5+poz.6*0,10	m ³	7,835	
				RAZEM	7,835
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	poz.4*0,18+poz.5+poz.6*0,10+poz.7	m ³	15,670	
				RAZEM	15,670
9		utyliczacja gruzu	m ³		
d.1	analiza indywidualna	poz.8	m ³	15,670	
				RAZEM	15,670
2		Schody terenowe			
10	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników	m ²		
d.2	0101-07 0101-08	8,30*2,60+1,40*2,6	m ²	25,220	
				RAZEM	25,220
11	KNR 2-01	Wykonanie KOREKTY SKARPY w ciągu biegów schodów i podestu przejściowego	m ³		
d.2	0311-02 analogia	poz.10*0,15	m ³	3,783	
				RAZEM	3,783
12	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej	m ²		
d.2	0104-01 analogia	poz.10	m ²	25,220	
				RAZEM	25,220
13	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego po rynnne	m ³		
d.2	59-129b	poz.10	m ³	25,220	
				RAZEM	25,220
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	poz.10	m ²	25,220	
				RAZEM	25,220
15	KNR 2-31	Rowki pod oporniki boczne	m		
d.2	0401-02	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
16	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm	kg		
d.2	0202-01	94	kg	94,000	
				RAZEM	94,000
17	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.2	0202-02	380	kg	380,000	
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0238-01 analogia	Opory boczne ograniczające schody żelbet. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt deskowań, podpór i ich ustawienie. 2. Przygotowanie i obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 3. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 4. Usunięcie podpór i deskowań. 5. Pielęgnowanie betonu. (8,30*2+1,40*2)*0,30*0,60	m ³ m ³	 3,492	
				RAZEM	3,492
19 d.2	KNR 2-02 0218-05 analogia	Schody żelbetowe z płytą Z ZACHOWANIEM WARUNKU (b +2h=65 cm) i bieżnią dla wózków dziecięcych Beton (płyta 12 cm + stopień 16) /02,37 = 0,289 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania i pomostów. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Osadzenie listew i dybli. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu. 6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów 8,30*2,10+1,40*2,10	m ² m ²	 20,370	
				RAZEM	20,370
20 d.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 poz.19	m ² m ²	 20,370	
				RAZEM	20,370
21 d.2	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (8,30+1,40)*2	m m	 19,400	
				RAZEM	19,400
3		Korekta schodów w płaszczyźnie do istniejącego chodnika			
22 d.3	kalk. własna	Wykonanie korekty istniejących ciągów komunikacji pieszej w pasie dojścia i zejścia po wykonaniu schodów terenowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Schody skarpowe ul Rugiańska 51.51a, 51b / ul Komuny Paryskiej								
1		Rozbiórka istniejącej konstrukcji schodów skarpowych						
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie stanowiska pod ustawienie wciągarki ręcznej do transportu gruzu po rynnie obmiar = $2,0 \times 2,0 = 4,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3181 r-g/m ²	r-g	13,2724				
2*		-- M -- materiał na wykonanie nawierzchni i kotwienia wyciągu i kosza do transportu gruzu 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie RYNNY drewnianej do gruzu obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	7,5600				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy II 0,002 m ³ /m	m ³	0,0180				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,017 m ³ /m	m ³	0,1530				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m	kg	4,5900				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie RYNNY drewnianej do gruzu obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	2,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie biegów schodowych obmiar = $8,30 \times 2,30 = 19,090 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2121 \times 2 = 0,4242 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-04 d.1 0303-02	Rozebranie oporów bocznych biegów schodowych obmiar = $8,30 \times 2 \times 0,30 \times 0,50 = 2,490 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,01 r-g/m ³	r-g	39,8649				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy II $0,015 + 0,009 = 0,024 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0598				
3*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,53 kg/m ³	kg	1,3197				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy obmiar = $8,30 \times 2,30 = 19,090 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m ²	r-g	6,0725				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNPnRPDE d.1 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągarki ręcznej elementów lub materiałów obmiar = $\text{poz.}4 \times 0,18 + \text{poz.}5 + \text{poz.}6 \times 0,10 = 7,835 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m ³	r-g	5,8763				
2*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 1,2 m-g/m ³	m-g	9,4020				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km obmiar = poz.4*0,18+poz.5+poz.6*0,10+poz.7 = 15,670 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,177+5*0,037=0,362 m-g/m ³	m-g	5,6725				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1 analiza indywidualna		utylicacja gruzu obmiar = poz.8 = 15,670 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylicacja 1 m ³ /m ³	m ³	15,6700				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka istniejącej konstrukcji schodów skarpowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Schody terenowe						
10 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników obmiar = $8,30 \times 2,60 + 1,40 \times 2,6 = 25,220 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,4996 + 4 \times 0,0966 = 0,886 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22,3449				
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0,0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2169				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR 2-01 0311-02 analogia	Wykonanie KOREKTY SKARPY w ciągu biegów schodów i podestu przejściowego obmiar = $\text{poz.} 10 \times 0,15 = 3,783 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2,2 \times 0,955 = 2,101 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7,9481				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $1,50 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	5,6745				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 2-31 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej obmiar = $\text{poz.} 10 = 25,220 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1079 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,7212				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony $0,123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,1021				
3*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,1261				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h $0,10 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,5220				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego po rynnice obmiar = $\text{poz.} 10 = 25,220 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,75 \text{ r-g/m}^3$	r-g	18,9150				
2*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t $1,2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	30,2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = $\text{poz.} 10 = 25,220 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0333 \times 2 = 0,0666 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,6797				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0,3182 \text{ t/m}^2$	t	8,0250				
3*		woda $0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,3783				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h 0,10 m-g/m ²	m-g	2,5220				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 KNR 2-31 d.2 0401-02		Rowki pod oporniki boczne obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	5,6582				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 KNR 4-01 d.2 0202-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm obmiar = 94 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	9,4000				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1,002 kg/kg	kg	94,1880				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	2,3500				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 KNR 4-01 d.2 0202-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 380 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	26,6000				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1,002 kg/kg	kg	380,7600				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	9,5000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 KNR 2-02 d.2 0238-01 analogia		Opory boczne ograniczające schody żelbet. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt deskowań, podpór i ich ustawienie. 2. Przygotowanie i obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 3. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 4. Usunięcie podpór i deskowań. 5. Pielęgnowanie betonu. obmiar = (8,30*2+1,40*2)*0,30*0,60 = 3,492 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,3 r-g/m ³	r-g	39,4596				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,02 m ³ /m ³	m ³	3,5618				
3*		Domieszka uszczelniająca do betonu 0,64 kg/m ³	kg	2,2349				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0175				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0105				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,1 kg/m ³	kg	0,3492				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ³	m-g	0,0349				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	1,1873				
10*		0,34 m-g/m ³ Wibrator podgrzałny do 130kg 1,25 m-g/m ³	m-g	4,3650				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-02	Schody żelbetowe z płytą Z ZACHOWANIEM	m ²					
d.2	0218-05	WARUNKU (b +2h=65 cm) i bieżnią dla wózków dziecięcych						
	analogia	Beton (płyta 12 cm + stopień 16) /02,37 = 0,289						
		Wyszczególnienie robót:						
		1. Ustawienie stemplowania i pomostów.						
		2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań.						
		3. Osadzenie listew i dybli.						
		4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni.						
		5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu.						
		6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów						
		obmiar = 8,30*2,10+1,40*2,10 = 20,370 m ²						
1*		-- R -- robocizna 13,38 r-g/m ²	r-g	272,5506				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	5,8869				
3*		0,289 m ³ /m ² drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1019				
4*		0,005 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,6722				
5*		0,033 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,4889				
6*		0,024 m ³ /m ² Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	16,2960				
7*		0,8 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	6,9258				
9*		0,34 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,8148				
		0,04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm	m ²					
d.2	0218-06	różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu						
		Krotność = 6						
		obmiar = poz.19 = 20,370 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0341*6=0,2046 r-g/m ²	r-g	4,1677				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	2,4444				
3*		0,02*6=0,12 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	1,1489				
5*		0,0094*6=0,0564 m-g/m ² Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,2444				
		0,002*6=0,012 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o	m					
d.2	1207-05	masie ponad 16 kg						
		obmiar = (8,30+1,40)*2 = 19,400 m						
1*		-- R -- robocizna 2,95 r-g/m	r-g	57,2300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Balustrada balk. i taras. ażur. z kształt. 20 kg/m	kg	388,0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m	m ³	0,0194				
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew. czarn 0,08 dm ³ /m	dm ³	1,5520				
5*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos. 0,08 dm ³ /m	dm ³	1,5520				
6*		elektrody 0,06 kg/m	kg	1,1640				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,5820				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,86 m-g/m	m-g	16,6840				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,1940				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Schody terenowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Korekta schodów w płaszczyźnie do istniejącego chodnika						
22	kalk. własna	Wykonanie korekty istniejących ciągów komunikacji pieszej w pasie dojścia i zejścia po wykonaniu schodów terenowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie poprzez przełożenie, uzupełnienie połączenia wykonanych schodów z pasem ciągu GFÓRA (ul Rugiańska Budynki 51) DÓŁ do chodnika w ciągu ul Komuny Paryskiej 1 m ²	m ²	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Korekta schodów w płaszczyźnie do istniejącego chodnika

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: