

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont schodów skarpowycgh Komuny Paryskie 53 -Rugiańska
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Komuny Paryskiej / Rugiańska
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Schody skarpowe ul Komuny Paryskiej 53, 53 a, 53 b					
1		Rozbiórka istniejącej konstrukcji schodów skarpowych			
1 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11,20*2,20	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
2 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 11,20*2,20	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
3 d.1	kalk. własna	Wykonanie stanowiska pod ustawienie wciągarki ręcznej do transportu gruzu po rynnice 2,0*2,0	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie RYNNY drewnianej do gruzu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie RYNNY drewnianej do gruzu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie biegów schodowych 7,80*2,10	m ² m ²	 16,380	
				RAZEM	16,380
7 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie oporów bocznych biegów schodowych 7,80*2*0,45	m ³ m ³	 7,020	
				RAZEM	7,020
8 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy 7,80*2,10+2*7,80*0,40*2	m ² m ²	 28,860	
				RAZEM	28,860
9 d.1	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów poz.6*0,18+poz.7*0,20	m ³ m ³	 4,352	
				RAZEM	4,352
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.9	m ³ m ³	 4,352	
				RAZEM	4,352
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 8 poz.9	m ³ m ³	 4,352	
				RAZEM	4,352
12 d.1	analiza indywidualna	utyliczacja gruzu 9,701	m ³ m ³	 9,701	
				RAZEM	9,701
2		Schody terenowe			
13 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości schodów skarpowych Wraz z robotami poprzecznymi 7,80*2,10+1,40*2,10	m ² m ²	 19,320	
				RAZEM	19,320
14 d.2	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników Krotność = 2 poz.13	m ² m ²	 19,320	
				RAZEM	19,320
15 d.2	KNR 2-01 0311-02 analogia	Wykonanie nasypu korygującego biegi schodowe 7,80*2,10*0,15	m ³ m ³	 2,457	
				RAZEM	2,457
16 d.2	KNR 2-31 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach poz.13	m ² m ²	 19,320	
				RAZEM	19,320
17 d.2	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego po rynnice poz.13*0,25	m ³ m ³	 4,830	
				RAZEM	4,830
18 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ²	19,320	
				RAZEM	19,320
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod ławy	m		
		38+10,40*2	m	58,800	
				RAZEM	58,800
20	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm	kg		
		156	kg	156,000	
				RAZEM	156,000
21	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		518	kg	518,000	
				RAZEM	518,000
22	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. (38+1,40*2)*0,25*0,60+1,4	m ³		
			m ³	7,520	
				RAZEM	7,520
23	KNR 2-02 d.2 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 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. 7,80*2,10+1,40*2,10	m ²		
			m ²	19,320	
				RAZEM	19,320
24	KNR 2-02 d.2 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 poz.23	m ²		
			m ²	19,320	
				RAZEM	19,320
25	KNR 2-02 d.2 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (7,80+1,40)*2	m		
			m	18,400	
				RAZEM	18,400
3		Chodnik z kostki brukowej schody skarpowe- narożnik budynku nr 53			
26	KNR 2-31 d.3 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokość chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm <chodnik >11,20*2,10	m ²		
			m ²	23,520	
				RAZEM	23,520
27	KNR 2-31 d.3 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2,5 <chodnik >11,20*2,10	m ²		
			m ²	23,520	
				RAZEM	23,520
28	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 11,20*2+2,20*2	m		
			m	26,800	
				RAZEM	26,800
29	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. poz.28	m		
			m	26,800	
				RAZEM	26,800
30	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.26	m ²		
			m ²	23,520	
				RAZEM	23,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych. 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej 23,52	m ² m ²	 23,520	 23,520
				RAZEM	23,520
32 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. poz.30	m ² m ²	 23,520	 23,520
				RAZEM	23,520
4		Korekta schodów w płaszczyźnie do istniejącego chodnika			
33 d.4	kalk. własna	Wykonanie korekty istniejących ciągów komunikacji pieszej w pasie dojścia i zejścia po wykonaniu schodów terenowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Schody skarpowe ul Komuny Paryskiej 53, 53 a, 53 b								
1		Rozbiórka istniejącej konstrukcji schodów skarpowych						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²					
d.1	0803-01	obmiar = 11,20*2,20 = 24,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,4158 r-g/m ²	r-g	10,2453				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d.1	0803-02	Krotność = 2 obmiar = 11,20*2,20 = 24,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0714*2=0,1428 r-g/m ²	r-g	3,5186				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	kalk. własna	Wykonanie stanowiska pod ustawienie wciągarki ręcznej do transportu gruzu po rynnie	m ²					
d.1		obmiar = 2,0*2,0 = 4,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,3181 r-g/m ²	r-g	13,2724				
2*		-- M -- material na wykonanie nawierzchni i kotwienia wyciągu i kosza do transportu gruzu 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-04	Wykonanie RYNNY drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-05	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	10,0800				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy II 0,002 m ³ /m	m ³	0,0240				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,017 m ³ /m	m ³	0,2040				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m	kg	6,1200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-04	Rozebranie RYNNY drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-07	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	3,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31	Rozebranie biegów schodowych	m ²					
d.1	0811-01	obmiar = 7,80*2,10 = 16,380 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2121*2=0,4242 r-g/m ²	r-g	6,9484				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-04	Rozebranie oporów bocznych biegów schodowych	m ³					
d.1	0303-02	obmiar = 7,80*2*0,45 = 7,020 m ³						
1*		-- R -- robocizna 16,01 r-g/m ³	r-g	112,3902				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy II 0,015+0,009=0,024 m ³ /m ³	m ³	0,1685				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	3,7206				
4*		0,53 kg/m ³ materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNR 2-31 d.1 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy obmiar = $7,80 \times 2,10 + 2 \times 7,80 \times 0,40 \times 2 = 28,860$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m ²	r-g	9,1804				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 KNPnRPDE d.1 59-129b		Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego elementów lub materiałów obmiar = $\text{poz.}6 \times 0,18 + \text{poz.}7 \times 0,20 = 4,352$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m ³	r-g	3,2640				
2*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 1,2 m-g/m ³	m-g	5,2224				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 KNR 4-04 d.1 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = $\text{poz.}9 = 4,352$ m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	0,7703				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 KNR 4-04 d.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 8 obmiar = $\text{poz.}9 = 4,352$ m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,25*8=2 m-g/m ³	m-g	8,7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1 analiza indywidualna		utyliczacja gruzu obmiar = 9,701 m ³	m ³					
1*		-- M -- utyliczacja 1 m ³ /m ³	m ³	9,7010				
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						
13 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości schodów skarpowych Wraz z robotami poprzecznymi obmiar = $7,80 \times 2,10 + 1,40 \times 2,10 = 19,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,4996 \times 2,5 = 1,249 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24,1307				
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h $0,10 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników Krotność = 2 obmiar = poz.13 = $19,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0457 \times 2 = 0,0914 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,7658				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.2	KNR 2-01 0311-02 analogia	Wykonanie nasypu korygującego biegi schodowe obmiar = $7,80 \times 2,10 \times 0,15 = 2,457 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2,2 \times 0,955 = 2,101 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5,1622				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $1,50 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	3,6855				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.2	KNR 2-31 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach obmiar = poz.13 = $19,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1079 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,0846				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony $0,123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,3764				
3*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0966				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(\text{od M})$	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h $0,10 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNPnRPDE 59-129b	Transport pionowy za pomocą wciągu ręcznego po rynnice obmiar = poz.13 $\times 0,25 = 4,830 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,75 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3,6225				
2*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t $1,2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5,7960				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = poz.14 = $19,320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0333 \times 2 = 0,0666 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,2867				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,3182 t/m ²	t	6,1476				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,2898				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydaj- ności 70-90 m ³ /h 0,10 m-g/m ²	m-g	1,9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 KNR 2-31 d.2 0401-02		Rowki pod ławy obmiar = 38+10,40*2 = 58,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	8,7553				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 KNR 4-01 d.2 0202-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich o śr. 6 mm obmiar = 156 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	15,6000				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1,002 kg/kg	kg	156,3120				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,025 kg/kg	kg	3,9000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 KNR 4-01 d.2 0202-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 518 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	36,2600				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1,002 kg/kg	kg	519,0360				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,025 kg/kg	kg	12,9500				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 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 = (38+1,40*2)*0,25*0,60+1,4 = 7,520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,3 r-g/m ³	r-g	84,9760				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	7,6704				
3*		Domieszka uszczelniająca do betonu 0,64 kg/m ³	kg	4,8128				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0376				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0226				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,1 kg/m ³	kg	0,7520				
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	0,0752				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,34 m-g/m ³	m-g	2,5568				
10*		wibrator powierzchniowy 1,25 m-g/m ³	m-g	9,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16	m ²					
d.2	0218-02	cm - z zastosowaniem pompy do betonu 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 = 7,80*2,10+1,40*2,10 = 19,320 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,3363 r-g/m ²	r-g	83,7773				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,289 m ³ /m ²	m ³	5,5835				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0193				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m ³ /m ²	m ³	0,2512				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0773				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,5 kg/m ²	kg	9,6600				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 0,1269 m-g/m ²	m-g	2,4517				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3864				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5796				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	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.23 = 19,320 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0341*6=0,2046 r-g/m ²	r-g	3,9529				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,012*6=0,072 m ³ /m ²	m ³	1,3910				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t 0,0376*6=0,2256 m-g/m ²	m-g	4,3586				
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,002*6=0,012 m-g/m ²	m-g	0,2318				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-02 d.2 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg obmiar = $(7,80+1,40)*2 = 18,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,95 r-g/m	r-g	54,2800				
2*		-- M -- Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 20 kg/m	kg	368,0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m	m ³	0,0184				
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0,08 dm ³ /m	dm ³	1,4720				
5*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos. 0,08 dm ³ /m	dm ³	1,4720				
6*		elektrody 0,06 kg/m	kg	1,1040				
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	0,5520				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,86 m-g/m	m-g	15,8240				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,1840				
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 Chodnik z kostki brukowej schody skarpowe- narożnik budynku nr 53								
26	KNR 2-31 d.3 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokość chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = <chodnik >11,20*2,10 = 23,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	11,7506				
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)' 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,2023				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR 2-31 d.3 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2,5 obmiar = <chodnik >11,20*2,10 = 23,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966*2,5=0,2415 r-g/m ²	r-g	5,6801				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 11,20*2+2,20*2 = 26,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,9905				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. obmiar = poz.28 = 26,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	7,4263				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	27,3360				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1474				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m	t	0,0429				
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0375				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = poz.26 = 23,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	0,7832				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,3182 t/m ²	t	7,4841				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	0,3528				
4*		0,015 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0635				
6*		0,0027 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,9102				
		0,0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość	m ²					
d.3	0109-01	warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
	analogia							
		Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych. 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej obmiar = 23,52 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,1340				
		0,2608 r-g/m ²						
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	2,8647				
		0,1218 m ³ /m ²						
3*		Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0118				
		0,0005 m ³ /m ²						
4*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m ²	0,7174				
		0,0305 m ² /m ²						
5*		woda	m ³	0,2352				
		0,01 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M3+M4+M5)						
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)'	m-g	0,9455				
		0,0402 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m ²					
d.3	0511-02	grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. obmiar = poz.30 = 23,520 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	29,0284				
		1,2342 r-g/m ²						
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	24,1080				
		1,025 m ² /m ²						
3*		Piasek uszlachetniony	m ³	1,8534				
		0,0788 m ³ /m ²						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2752				
		0,0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	0,6115				
		0,026 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	3,0576				
8*		0,13 m-g/m ² piła do cięcia kostki	m-g	0,5880				
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Chodnik z kostki brukowej schody skarpowe- narożnik budynku nr 53

	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
4		Korekta schodów w płaszczyźnie do istniejącego chodnika						
33	d.4 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 DOŁEM z pasem 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: