

---

**PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS  
"ŚLEPY"- PRZEBUDOWA  
SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I  
BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY  
WEJŚCIACH DO BUDYNKU  
MIESZKALNEGO  
WIEŁORODZINNEGO PRZY ul.  
POLINEZYJSKIEJ 12**

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I BUDOWA POCHYLNI  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIACH DO  
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO - ŚRODKOWY  
PODJAZD - "B"

ADRES INWESTYCJI: WARSZAWA ul. POLINEZYJSKA 12

NAZWA INWESTORA: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "NA SKRAJU"

ADRES INWESTORA: 02-777 WARSZAWA ul. KULCZYŃSKIEGO 14

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

MIECZYŚŁAW PRYSZANOW Rzecznik Kosztorysowy  
SKB nr upr.

DATA OPRACOWANIA: 22 czerwca 2021r

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Strona tytułowa
2. Omówienie
3. Tabela elementów skalonych
4. kosztorys uproszczony
5. Przedmiar robót

**1/ Podstawa opracowania**

Projekt opracowany przez jednostkę projektową Brajczewski Architecture & Design Mateusz Brajczewski 02-353  
Warszawa ul. Szczęśliwicka 7/9

**2. Podstawa wyceny**

- Podstawą nakładów kosztorysowych są katalogi nakładów rzeczowych dostępne na rynku i stosowane dotychczas w kosztorysowaniu robót budowlanych (bez preferencji ani hierarchii ważności katalogów Dz. U. nr.130 poz. 1389 z 2004r).

- Podstawą do wyliczenia ceny jest: przedmiar robót , średnie ceny robót i materiałów wg cen Sekocenbud II kw. 2021r oraz kalkulacje własne w oparciu o dane przedstawicieli firm. W podsumowaniu każdej pozycji kosztorysowej zamieszczono obliczenie ceny jednostkowej R-robocizny, M-materiałów i S-sprzętu wraz z narzutami.

3/. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004r nr.130, poz. 1389)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22 czerwca 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Wejście do budynku B</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12,10 * 2 + 3,43 * 3 + 1,00 * 8 + 0,30 * 8 + 3,50 + 1,90	m	50,29	
				RAZEM	<b>50,29</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		poz.1 * 0,25 * 0,20	m3	2,51	
				RAZEM	<b>2,51</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		12,10 * 3,20	m2	38,72	
				RAZEM	<b>38,72</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod schody terenowe w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		12,10 * 3,50 + 10,32 * 1,90	m2	61,96	
				RAZEM	<b>61,96</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.5	m2	61,96	
				RAZEM	<b>61,96</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.1 * 0,30 * 0,08	m3	1,21	
		poz.2	m3	2,51	
		poz.3 * 0,06	m3	2,32	
				RAZEM	<b>6,04</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.7	m3	6,04	
				RAZEM	<b>6,04</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.7	m3	6,04	
				RAZEM	<b>6,04</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.5 * 0,20	m3	12,39	
				RAZEM	<b>12,39</b>
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.10	m3	12,39	
				RAZEM	<b>12,39</b>
<b>1.2</b>		<b>Schody terenowe i podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
12 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i krawężniki i ławy obrzeży i krawężników	m		
		<pod obrzeża> 8,43 + 7,17 + 1,82 + 1,50	m	18,92	
		<palisada L=100cm > 15,88 + 3,60 + 8,30 + 8,45 + 3,43 * 2	m	43,09	
		<palisada L=40cm - schody> 3,20 * 8	m	25,60	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,61
13 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.12 * 0,30 * 0,2	m3	5,26	
				RAZEM	5,26
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<pod obrzeża> 8,43 + 7,17 + 1,82 + 1,50	m	18,92	
				RAZEM	18,92
15 d.1.2	kalk. własna	Montaż palisady betonowej Bruk - Bet Novator grafit słup 100 x 18,75x11,8 cm	m		
		<palisada L=100cm > 15,88 + 3,60 + 8,30 + 8,45 + 3,43 * 2	m	43,09	
				RAZEM	43,09
16 d.1.2	kalk. własna	Montaż palisady betonowej Bruk - Bet Novator grafit słup 40 x18,75x11,8 cm	m		
		<palisada L=40cm - schody> 3,20 * 8	m	25,60	
				RAZEM	25,60
17 d.1.2	kalk. własna	Dowiezienie brakującego gruntu zagęszczalnego pod nawierzchnię pochylń i schodów terenowych	m3		
		<pochylńia> 6,80 * 1,50 * (0,41 / 2 - 0,27 <warstwy konstrukcyjne> + 0,20 <korytowanie> )	m3	1,38	
		<pochylńia> 3,20 * 1,50 * (0,41 - 0,27 <warstwy konstrukcyjne> + 0,20 <korytowanie> )	m3	1,63	
		<pochylńia> 8,45 * 1,50 * [(0,41 + 0,90) / 2 - 0,27 <warstwy konstrukcyjne> + 0,20 <korytowanie> ]	m3	7,41	
		<schody terenowe> 3,43 * 3,20 * (0,90 / 2 - 0,27 <warstwy konstrukcyjne> + 0,20 <korytowanie> )	m3	4,17	
		<podest> 1,90 * 3,20 * (0,90 - 0,27 <warstwy konstrukcyjne> + 0,20 <korytowanie> )	m3	5,05	
				RAZEM	19,64
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasyпка gruntem zagęszczalnym pod pochylńię i schody terenowe-z ubiciem warstwami	m3		
		poz.17	m3	19,64	
				RAZEM	19,64
19 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z pospółki - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		12,10 * 3,20	m2	38,72	
		8,45 * 1,50	m2	12,68	
		3,20 * 1,50	m2	4,80	
		6,80 * 1,50	m2	10,20	
		3,52 * 1,50	m2	5,28	
				RAZEM	71,68
20 d.1.2	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - na dalsze 5cm Krotność = 5	m2		
		poz.19	m2	71,68	
				RAZEM	71,68
21 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.19	m2	71,68	
				RAZEM	71,68
22 d.1.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za każdy 1 cm - na dalsze 3 cm Krotność = 3	m2		
		poz.19	m2	71,68	
				RAZEM	71,68
23 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Stopnie blokowe Bruk Bet Novator kolor grafit 100x35x15 cm	m		
		3,20 * 7	m	22,40	
				RAZEM	22,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników kostki betonowej Bruk-Bet Visio wapień dewoński gr. 6 cm - pochylnia, dojścia, uzupełnienie przy stopniach	m2		
		8,67 * 3,20	m2	27,74	
		8,45 * 1,50	m2	12,68	
		3,20 * 1,50	m2	4,80	
		6,80 * 1,50	m2	10,20	
		3,52 * 1,50	m2	5,28	
		<uzupełnienie przy stopniach > 3,20 * (0,49 - 0,35) * 7	m2	3,14	
				RAZEM	63,84
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrada ze stali nierdzewnej na pochylni - mocowanie na kotwy wklejane	m		
		3,43 * 2 + 10,15 + 3,60 + 8,30 + 8,30	m	37,21	
				RAZEM	37,21
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty ze stali nierdzewnej mocowany do balustrady od strony wewnętrznej pochylni	m		
		8,30	m	8,30	
				RAZEM	8,30
1.3		<b>Teren</b>			
27 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej- wymiana obrzeży wzdłuż dojścia asfaltu pomiędzy pochylnią a schodami	m		
		15,88	m	15,88	
				RAZEM	15,88
28 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i krawężniki i ławy obrzeży i krawężników	m		
		poz.27	m	15,88	
				RAZEM	15,88
29 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.28 * 0,30 * 0,2	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
30 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.27	m	15,88	
				RAZEM	15,88
31 d.1.3	kalk. własna	przygotowanie podłoża pod trawnik - rekultywacja terenu glebogryzarka	m2		
		100,00	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
32 d.1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1.3	kalk. własna	Dowiezienie brakującej ziemi pomiędzy palisadą a skarpią	m3		
		5,00	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		5,00	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1.3	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		100 / 10000	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
36 d.1.3	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - o dalsze 3 cm Krotność = 3	ha		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	ha	0,010	
				RAZEM	<b>0,010</b>
37 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		60,00	m2	60,00	
				RAZEM	<b>60,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Wejście do budynku B</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,29	0,00			
1*		obmiar = 50,29 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	3,9981	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	2,51	0,00			
1*		obmiar = 2,51 m3 -- R -- robocizna 9,13 r-g/m3	r-g	22,9163	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	6,7770	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	38,72	0,00			
1*		obmiar = 38,72 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	30,4494	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	3,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/m	m3	0,2720	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,008 kg/m	kg	0,0320	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	0,2400	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod schody terenowe w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	61,96	0,00			
1*		obmiar = 61,96 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	30,9552	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	0,5329	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	61,96	0,00			
1*		obmiar = 61,96 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	11,5617	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	6,04	0,00			
1*		obmiar = 6,04 m3 -- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,143 m-g/m3	m-g	0,8637	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	6,04	0,00			
1*		obmiar = 6,04 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m3	m-g	1,0691	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3	6,04	0,00			
1*		obmiar = 6,04 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 14 = 0,518 m-g/m3	m-g	3,1287	0,00			0,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	12,39	0,00			
1*		obmiar = 12,39 m3 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	12,6378	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	7,8057	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	12,39	0,00			
1*		obmiar = 12,39 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,03 * 14 = 0,42 m-g/m3	m-g	5,2038	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		<b>Schody terenowe i podjazd dla niepełnosprawnych</b>						
12 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i krawężniki i ławy obrzeży i krawężników	m	87,61	0,00			
1*		obmiar = 87,61 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	13,0451	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3	5,26	0,00			
1*		obmiar = 5,26 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	51,9688	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1578	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,7884	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00			0,00
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	5,4704	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,92	0,00			
1*		obmiar = 18,92 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	5,2427	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	19,2984	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,1041	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0303	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	kalk. własna	Montaż palisady betonowej Bruk - Bet Novator grafit słup 100 x 18,75x11,8 cm	m	43,09	0,00			
1*		obmiar = 43,09 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	25,8540	0,00	0,00		
2*		-- M -- palisada betonowa o wym. słupków 100x18,75x11,8 cm 1/0,1885*1,02 = 5,411141 szt/m	szt	233,1661	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2	kalk. własna	Montaż palisady betonowej Bruk - Bet Novator grafit słup 40 x18,75x11,8 cm	m	25,60	0,00			
1*		obmiar = 25,60 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	15,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- palisada betonowa o wym. słupków 40x18,75x11,8 cm 1/0,1885*1,02 = 5,411141 szt/m	szt	138,5252	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2	kalk. własna	Dowiezienie brakującego gruntu zagęszczalnego pod nawierzchnię pochylni i schodów terenowych	m3	19,64	0,00			
		obmiar = 19,64 m3						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasyпка gruntem zagęszczalnym pod pochylnię i schody terenowe-z ubiciem warstwami	m3	19,64	0,00			
1*		obmiar = 19,64 m3 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	27,6924	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z pospółki - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	71,68	0,00			
1*		obmiar = 71,68 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	7,7343	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,123 m3/m2	m3	8,8166	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.2	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - na dalsze 5cm Krotność = 5	m2	71,68	0,00			
1*		obmiar = 71,68 m2 -- R -- robocizna $0,0061 * 5 = 0,0305$ r-g/m2	r-g	2,1862	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka $0,0123 * 5 = 0,0615$ m3/m2	m3	4,4083	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	71,68	0,00			
1*		obmiar = 71,68 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	15,3108	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	2,7884	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m2	t	0,6308	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za każdy 1 cm - na dalsze 3 cm Krotność = 3	m2	71,68	0,00			
1*		obmiar = 71,68 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 3 = 0,1185$ r-g/m2 -- M --	r-g	8,4941	0,00	0,00		
2*		piasek $0,0129 * 3 = 0,0387$ m3/m2	m3	2,7740	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 3 = 0,0087$ t/m2	t	0,6236	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Stopnie blokowe Bruk Bet Novator kolor grafit 100x35x15 cm	m	22,40	0,00			
1*		obmiar = 22,40 m -- R -- robocizna $0,429$ r-g/m -- M --	r-g	9,6096	0,00	0,00		
2*		Stopnie blokowe Bruk Bet Novator kolor grafit $1,02$ m/m	m	22,8480	0,00		0,00	
3*		piasek $0,0127$ m3/m	m3	0,2845	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0039$ t/m	t	0,0874	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników kostki betonowej Bruk-Bet Visio wapień dewoński gr. 6 cm - pochylnia, dojścia, uzupełnienie przy stopniach	m2	63,84	0,00			
1*		obmiar = 63,84 m2 -- R -- robocizna $1,0605$ r-g/m2 -- M --	r-g	67,7023	0,00	0,00		
2*		nawierzchni chodników kostki betonowej Bruk-Bet Visio wapień dewoński gr. 6 cm $1,02$ m2/m2	m2	65,1168	0,00		0,00	
3*		piasek $0,0025$ m3/m2	m3	0,1596	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	6,4478	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrada ze stali nierdzewnej na pochylni - mocowanie na kotwy wklejane	m	37,21	0,00			
1*		obmiar = 37,21 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m -- M --	r-g	71,8153	0,00	0,00		
2*		balustrady ze stali nierdzewnej 1 m/m	m	37,2100	0,00		0,00	
3*		kotwy wklejane 2 szt/m	szt	74,4200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,1163	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3721	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty ze stali nierdzewnej mocowany do balustrady od strony wewnętrznej pochylni	m	8,30	0,00			
1*		obmiar = 8,30 m -- R -- robocizna 0,98 r-g/m -- M --	r-g	8,1340	0,00	0,00		
2*		pochwyty ze stali nierdzewnej 1 m/m	m	8,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1660	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> Schody terenowe i podjazd dla niepełnosprawnych								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.3</b>		<b>Teren</b>						
27 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej- wymiana obrzeży wzdłuż dojścia asfaltu pomiędzy pochylnią a schodami	m	15,88	0,00			
1*		obmiar = 15,88 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	1,2625	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i krawężniki i ławy obrzeży i krawężników	m	15,88	0,00			
1*		obmiar = 15,88 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,3645	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3	0,95	0,00			
1*		obmiar = 0,95 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	9,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0285	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	0,3230	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,9880	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,88	0,00			
1*		obmiar = 15,88 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	4,4003	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	16,1976	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,0873	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0254	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.3	kalk. własna	przygotowanie podłoża pod trawnik - rekultywacja terenu glebogryzarka	m2	100,00	0,00			
1*		obmiar = 100,00 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	5,0000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- glebogryzarka' 0,05 m-g/m2	m-g	5,0000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny	m2	20,00	0,00			
1*		obmiar = 20,00 m2 -- R -- robocizna 0,0237 r-g/m2	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,075 m2/m2	m2	21,5000	0,00		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m2	szt.	1,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1380	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1380	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.3	kalk. własna	Dowiezienie brakującej ziemi pomiędzy palisadą a skarpą	m3	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 m3						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 m3 -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m3	r-g	5,0615	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.3	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,010	0,00			
1*		obmiar = 0,010 ha -- R -- robocizna $1145 * 0,955 = 1\ 093,475$ r-g/ha	r-g	10,9348	0,00	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21 m3/ha	m3	0,2100	0,00		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 164 m3/ha	m3	1,6400	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.3	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - o dalsze 3 cm Krotność = 3	ha	0,010	0,00			
1*		obmiar = 0,010 ha -- R -- robocizna $437 * 0,955 * 3 = 1\,252,005$ r-g/ha -- M --	r-g	12,5201	0,00	0,00		
2*		torf ogrodniczy $10,5 * 3 = 31,5$ m3/ha	m3	0,3150	0,00		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) $82 * 3 = 246$ m3/ha	m3	2,4600	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	60,00	0,00			
1*		obmiar = 60,00 m2 -- R -- robocizna $0,194 * 0,955 = 0,18527$ r-g/m2 -- M --	r-g	11,1162	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	1,2000	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0030	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Teren			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Wejście do budynku B			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wejście do budynku B	<b>0,00</b>				
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł