

Toruń, dnia 2025-01-28

Inwestor:

Urząd Gminy w Rudnikach
ul. Wojska Polskiego 12A
46-325 Rudniki

Wykonawca opracowania:

PRO-INWEST Obsługa Inwestycji
Jacek Markowski
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej do bulderingu wraz z bezpiecznym podłożem jako element małej architektury - urządzenie do ćwiczeń

Adres budowy: dz. nr 52 k.m.: 3, obręb 0019 Rudniki, ul. Wieluńska, 46-325 Rudniki

Rodzaj robót: Budowlane

Charakterystyka robót:

1. Przedmiotem inwestycji jest bezobsługowa, całoroczna ścianka wspinaczkowa do bulderingu.
2. Konstrukcja ścianki wykonana jest jako samonośna bryła z paneli z laminatu z włókna szklanego, w której zamontowane są chwytaki wspinaczkowe w ilości 160 szt. Wysokość ścianki 3,0 m nad terenem. Głębokość posadowienia w gruncie 0,70 m na warstwie zagęszczonej podsypki żwirowo-piaskowej. Dolna krawędź konstrukcji bryły znajdująca się poniżej terenu wyposażona jest w kołnierz obwodowy, na którym ułożony jest balast dociążający konstrukcję w postaci bloczków betonowych.

Przestrzeń między bloczkami oraz powierzchnia nad nimi do poziomu -0,40 m uzupełniona jest podsypką cementowo - piaskową.

3. Od poziomu -0,40 m do poziomu terenu wykonać należy nawierzchnię amortyzującą upadki z pospółki [mieszanki piaskowo-żwirowej] o zasięgu co najmniej 2 m od najdalej wysuniętych punktów bryły - od rzutu bryły na powierzchnię terenu.

Nawierzchnię amortyzującą upadki trwale wydzieli się od pozostałego, otaczającego terenu za pomocą obrzeży betonowych.

4. Na istniejącym ogrodzeniu zostanie zamontowana tablica z regulaminem użytkowania ścianki wspinaczkowej.

5. Na istniejącym słupie przewidziano montaż oprawy oświetleniowej LED typu ulicznego o mocy 46 W.

CPV: 45212221-1

Data oprac.: 2025-01-27

Podstawa opracowania: KNR 2-02U, KNR 2-31, KNNR 7, KNR 5-10, KNR 2-02, KNR 2-01

Sporządził:

Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. ŚCIANKA WSPINACZKOWA DO BULDERINGU		
1.1. Montaż samonośnej ścianki wspinaczkowej		
1	KNNR 7 0703-020-050 Samonośna ścianka wspinaczkowa do bulderingu krotność= 1,00	42,00 m2
2	KNR 2-02 1219-08-020 Dostawa i montaż chwytów wspinaczkowych krotność= 1,00	160,00 szt
3	KNR 2-02U 0136-02-060 Balast kołnierza obwodowego z bloczków betonowych krotność= 1,00	1,56 m3
1. 10,0mb*2,6szt/mb*2*2=104 szt, +0,50mb*5*1,3szt/mb*2*2=13szt Razem 117 szt		
2.	117*0,38*0,25*0,14	1,56
3.	-----	
4.	Przeniesienie +	1,56
1.2. Roboty ziemne - wykop dla posadowienia bryły ścianki, podsypka żwirowo-piaskowa		
4	KNR 2-01 0217-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	29,81 m3
1. 6,50*7,45*0,40		19,37
2. 2,90*4,0*0,90		10,44
3.		-----
4. Przeniesienie +		29,81
5	KNR 2-01 0122-01-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00	29,81 m3
6	KNR 2-01 0506-04-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	48,43 m2
1. 6,50*7,45		48,43
2.		-----
3. Przeniesienie +		48,43
7	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	11,60 m2
1. 2,90*4,0		11,60
2.		-----
3. Przeniesienie +		11,60
8	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 70 cm krotność= 60,00	11,60 m2
1.3. Nawierzchnia amortyzująca z pospółki, obrzeże betonowe		
9	KNR 2-31 0202-01-050 Nawierzchnie z pospółki. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	13,72 m2
1. 6,50*7,45*0,40		19,37
2. -(1,20+2,20)*0,50*2,15		-3,66
3. -0,50*2,20*1,60		-1,76
4. -0,50*1,50*0,30		-0,23
5.		-----
6. Przeniesienie +		13,72

10	KNR 2-31 0202-02-050 Nawierzchnie żwirowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 40 cm krotność x 30 krotność= 30,00	13,73 m2
11	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	0,84 m3
1. 24,0*0,035		0,84
2.		-----
3. Przeniesienie +		0,84
12	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	24,00 m
1.4. Oprawa oświetleniowa LED		
13	KNR 5-10 1008-01-020 Montaż projektorów mocowanych uchwytyami przy użyciu drabiny krotność= 1,00	1,00 szt

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn . Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagre g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ŚCIANKA WSPINACZKOWA DO BULDERINGU								
1.1		Montaż samonośnej ścianki wspinaczkowej								
1	KNNR 7 0703-020 -050	Samonośna ścianka wspinaczkowa do bulderingu Obmiar = 42,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Samonośna bryła ścianki wspinaczkowej - panele z laminatu z włókna szklanego, z wykonaniem otworów na gniazda chwytów i pozostałą obróbką Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g % % %	 3,310 1,000 0,030 0,060 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 1,50 % 				
2	KNR 2-02 1219-08-020	Dostawa i montaż chwytów wspinaczkowych Obmiar = 160,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter grupa I Materiały: Gniazda t-nut M10 do zamocowania chwytów wspinaczkowych Chwyt do wspinania ze śrubą typu "imbus" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % %	 0,156 1,000 1,000 0,0017 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 1,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	KNR 2-02U 0136-02-060	Balast kołnierza obwodowego z bloczków betonowych <i>Obmiar = 1,56</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Bloczki ścienne betonowe o wym. 25x25x14 cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:2 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m3 r-g szt m3 PLN	 2,310 75,200 0,180	 1,00 1,00 1,00	 1,50 %				
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	 % %							
1.2		Roboty ziemne - wykop dla posadowienia bryły ścianki, podsypka żwirowo-piaskowa								
4	KNR 2-01 0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>Obmiar = 29,81</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 0,1441 0,0698	 1,00 1,00					
5	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. <i>Obmiar = 29,81</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm Sprzęt:	m3 r-g r-g m3 % %	 0,0097 0,0436 0,00002	 1,00 1,00 1,00					
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	 % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	KNR 2-01 0506-04- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.Grunt kategorii I-III. Obmiar = 48,43 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g % %	 0,1404 	 1,00 						
7	KNR 2-31 0104-01- 050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar = 11,60 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Mieszanka żwirowo-piaskowa Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g r-g m3 PLN % %	 0,0938 0,0141 0,103 	 1,00 1,00 1,00 	 0,50 %					
8	KNR 2-31 0104-02- 050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 70 cm krotność x 60 Obmiar = 11,60 Krotność = 60,00 Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Mieszanka żwirowo-piaskowa Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g m3 PLN % %	 0,0061 0,0103 	 1,00 1,00 	 0,50 %					
1.3		Nawierzchnia amortyzująca z pospółki, obrzeże betonowe									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	KNR 2-31 0202-01- 050	Nawierzchnie z pospółki. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Obmiar = 13,72</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % % 	 0,0432 0,1228 0,0141 	 1,00 1,00 1,00 	 0,50 % 				
10	KNR 2-31 0202-02- 050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 40 cm krotność x 30 <i>Obmiar = 13,73</i> <i>Krotność = 30,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % % 	 0,0016 0,0123 0,0006 	 1,00 1,00 1,00 	 0,50 % 				
11	KNR 2-31 0402-04- 060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <i>Obmiar = 0,84</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 PLN % % 	 4,280 4,280 0,460 1,040 0,040 0,270 	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
12	KNR 2-31 0407-05- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obmiar = 24,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div> <div>Razem element:</div>	m <							

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	3,5952		
2.	0	32	Brukarz II	r-g	2,8848		
3.	0	42	Cieśla II	r-g	0,2892		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,5600		
5.	0	211	Monter grupa I	r-g	24,9600		
6.	0	999	Robocizna	r-g	139,0200		
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	21,5658		
8.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	8,9289		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		202,8039		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]	m3	0,8736		
2.	0	2200420	Błoczek ścienny betonowy o wym.25x25x14 cm	szt	117,3120		
3.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0384		
4.	0	Chw	Chwyt do wspinania ze śrubą typu "imbus"	szt	160,0000		
5.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0336		
6.	1	G.t-nut	Gniazda t-nut M10 do zamocowania chwytów wspinaczkowych	szt	160,0000		
7.	0	1601709	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	8,3636		
8.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	24,4800		
9.	1	730180206	Oprawa uliczna LED Aluminium/TMMA 5222 lm, 46W z wysięgnikiem/uchwytem	kpl	1,0000		
10.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,3588		
11.	1	237062002	Podsypka cementowo-piaskowa 1:2	m3	0,2808		
12.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	6,7512		
13.	1	2670161	Samonośna bryła ścianki wspinaczkowej - panele z laminatu z włókna szklanego, z wykonaniem otworów na gniazda chwytów i pozostałą obróbką	m2	42,0000		
14.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0006		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,0807		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,8120		
3.	0	12411	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	0,4406		
4.	0	34312	Wyciąg 1-maszcz.z napędem elekt	m-g	1,2600		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	ŚCIANKA WSPINACZKOWA DO BULDERINGU Ilość r-g: 202,8039					
1.1.	Montaż samonośnej ścianki wspinaczkowej Ilość r-g: 167,5836					
1.2.	Roboty ziemne - wykop dla posadowienia bryły ścianki, podsypka żwirowo-piaskowa Ilość r-g: 18,1814					
1.3.	Nawierzchnia amortyzująca z pospółki, obrzeże betonowe Ilość r-g: 15,4789					
1.4.	Oprawa oświetleniowa LED Ilość r-g: 1,5600					