

**KOSZTORYS INWESTORSKI**  
**opracowany na podstawie**  
**Rozporządzenia Ministra Infrastruktury**  
**z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod**  
**i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE MIEJSC NA TERENIE PARKU W CELACH TURYSTYCZNO  
– REKREACYJNYCH, POŁOŻONYCH PRZY WEJŚCIACH NA SZLAKI TURYSTYCZNE,

SCHRON PRZECIWDESZCZOWY MAŁY

ADRES INWESTYCJI : Oddział Ochronny Święty Krzyż oddz. 79 c  
INWESTOR : Świętokrzyski Park Narodowy z siedzibą w Bodzentynie  
ADRES INWESTORA : 26-010 Bodzentyn, ul. Suchedniowska 4  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021 r.

Stawka roboczogodziny : 21,42 zł  
Poziom cen : 3 kw. 21                      Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 72,00 % R+S  
Zysk [Z] ..... 12,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 21 752,86 zł

**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt dwa i 86/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45422000-1	SCHRON PRZECIWDESZCZOWY - MAŁY - 1 kpl	1	17

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45422000-1</b>		<b>SCHRON PRZECIWDESZCZOWY - MAŁY - 1 kpl</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0310-03	SST-A-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 1,0*0,35*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,37	
					RAZEM	0,37
2 d.1	KNR 2-02 0203-02	SST-A-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1,0*0,35*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,37	
					RAZEM	0,37
3 d.1	KNR 7-28 0104-03	SST-A-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - kotwy M24 3,00	zst.śr. zst.śr.	 3,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1	KNR 4-01 0412-06	SST-A-01	Słupy 12x12 cm 3*1,38+2*4*3,64	m m	 33,26	
					RAZEM	33,26
5 d.1	KNR 4-01 0412-05	SST-A-01	Płatwie 12x12 4,67	m m	 4,67	
					RAZEM	4,67
6 d.1	KNR 4-01 0414-09	SST-A-01	Łaczenie daszku 3x5 cm 3,5*4,92+1,5*4,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,60	
					RAZEM	24,60
7 d.1	KNR 4-01 0410-02	SST-A-01	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm 3,5*4,92+1,5*4,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,60	
					RAZEM	24,60
8 d.1	KNR 4-01 0412-02	SST-A-01	Krokiew 8x10 cm (1,23+3,20)*6	m m	 26,58	
					RAZEM	26,58
9 d.1	KNR 4-01 0412-05	SST-A-01	Płatwie 8x8 4,67*2	m m	 9,34	
					RAZEM	9,34
10 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka 8x10 cm 1,21	m m	 1,21	
					RAZEM	1,21
11 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka wspierająca 12x16 cm 4,67	m m	 4,67	
					RAZEM	4,67
12 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka wzmacniająca 5x8 cm 2,74*2+3,8	m m	 9,28	
					RAZEM	9,28
13 d.1	KNR 4-01 0410-02 analogia	SST-A-01	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm - ściany (3,04*1,2+1,52*1,0)*2+1,2*4,02+0,16*4,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,86	
					RAZEM	15,86
14 d.1	KNR 4-01 0412-01	SST-A-01	Ozdoba szczytu 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykopy pod nawierzchnię z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (zagospodarowanie urobku zgodnie z wskazaną lokalizacją odkładu przez Inwestora) 1*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,20	
					RAZEM	0,20
16 d.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z kamienia naturalnego miejscowego o grubości 8-15cm (frakcja 0/30mm), układana na podsypce z wysiewki kamiennej 2/8mm o gr. 3- 10cm (materiał kamienny na nawierzchnie należy pozyskać z wykopów pod nawierzchnię, w przypadku braku wystarczającej ilości materiału kamiennego Wykonawca zapewni materiał kamienny naturalny o parametrach fizyko- chemicznych takich samych jak miejscowy materiał, materiał na podsypkę w zakresie Wykonawcy Robót, Wykonawca Robót przedstawi do akceptacji Inwestora każdy materiał dowożony)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45422000-1	<b>SCHRON PRZECIWDZESZCZOWY - MAŁY - 1 kpl</b>				
1 d.1	SST-A-01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	0,37	144,61	53,51
2 d.1	SST-A-01	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,37	710,80	263,00
3 d.1	SST-A-01	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - kotwy M24	zst.śr.	3,00	306,85	920,55
4 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-06	Słupy 12x12 cm	m	33,26	234,35	7 794,48
5 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-05	Płatwie 12x12	m	4,67	140,54	656,32
6 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0414-09	Łaczenie daszku 3x5 cm	m <sup>2</sup>	24,60	23,97	589,66
7 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0410-02	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm	m <sup>2</sup>	24,60	99,04	2 436,38
8 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-02	Krokiew 8x10 cm	m	26,58	96,31	2 559,92
9 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-05	Płatwie 8x8	m	9,34	184,20	1 720,43
10 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-03	Belka 8x10 cm	m	1,21	202,29	244,77
11 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-03	Belka wspierająca 12x16 cm	m	4,67	193,58	904,02
12 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-03	Belka wzmacniająca 5x8 cm	m	9,28	161,01	1 494,17
13 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0410-02 analogia	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm - ściany	m <sup>2</sup>	15,86	99,04	1 570,77
14 d.1	SST-A-01	KNR 4-01 0412-01	Ozdoba szczytu	szt.	2,00	140,92	281,84
15 d.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0212-03 0214-02	Roboty ziemne wykopy pod nawierzchnię z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (zagospodarowanie urobku zgodnie z wskazaną lokalizacją odkładu przez Inwestora)	m <sup>3</sup>	0,20	300,94	60,19
16 d.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1,00	1,60	1,60
17 d.1	D-05.03.01	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kamienia naturalnego miejscowego o grubości 8-15cm (frakcja 0/30mm), układana na podsypce z wysiewki kamiennej 2/8mm o gr. 3- 10cm (materiał kamienny na nawierzchnie należy pozyskać z wykopów pod nawierzchnię, w przypadku braku wystarczającej ilości materiału kamiennego Wykonawca zapewni materiał kamienny naturalny o parametrach fizyko- chemicznych takich samych jak miejscowy materiał, materiał na podsypkę w zakresie Wykonawcy Robót, Wykonawca Robót przedstawi do akceptacji Inwestora każdy materiał dowożony)	m <sup>2</sup>	1,00	201,25	201,25
Razem dział: SCHRON PRZECIWDZESZCZOWY - MAŁY - 1 kpl							21 752,86
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>21 752,86</b>

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt dwa i 86/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys	8 586,91	5 149,05	32,34	6 205,57	1 778,99	21 752,86

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt dwa i 86/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45422000-1</b>		<b>SCHRON PRZECIWDESZCZOWY - MAŁY - 1 kpl</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0310-03	SST-A-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład  -- Robocizna -- 3,67*0,955=	m³  r-g	  3,5049	  21,42	  75,07	0,37	
			Razem pozycja 1				144,61	0,37	53,51
2 d.1	KNR 2-02 0203-02	SST-A-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m³ - ręczne układanie betonu  -- Robocizna --  -- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m³  r-g  m³ m³ m³ m³ kg %  m-g	  9,0000  1,0200 0,0000 0,0100 0,0100 0,3300 1,5000  0,0700	  21,42  294,09 675,98 1 183,59 1 263,21 8,48 327,24  54,00	  192,78  299,97 0,00 11,84 12,63 2,80 4,91  3,78	0,37 0,37	
			Razem pozycja 2				710,80	0,37	263,00
3 d.1	KNR 7-28 0104-03	SST-A-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - kotwy M24  -- Robocizna --  -- Materiały -- śruba fundamentowa	zst. śr.  r-g  szt	  7,0000  1,0000	  21,42  18,00	  149,94  18,00	3,00	
			Razem pozycja 3				306,85	3,00	920,55
4 d.1	KNR 4-01 0412-06	SST-A-01	Stupy 12x12 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m³ m³ kg %	  4,7700  0,0200 0,0100 0,6700 2,0000	  21,42  963,49 1 183,59 8,48 36,79	  102,17  19,27 11,84 5,68 0,74	33,26	
			Razem pozycja 4				234,35	33,26	7 794,48
5 d.1	KNR 4-01 0412-05	SST-A-01	Płatwie 12x12  -- Robocizna --  -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III gwoździe budowlane okrągłe gołe klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m³ m³ kg kg %	  2,5900  0,0200 0,0000 0,3400 0,1500 2,0000	  21,42  1 342,64 1 183,59 8,48 21,77 33,00	  55,48  26,85 0,00 2,88 3,27 0,66	4,67	
			Razem pozycja 5				140,54	4,67	656,32
6 d.1	KNR 4-01 0414-09	SST-A-01	Łaczenie daszku 3x5 cm  -- Robocizna --	m²  r-g	  0,5200	  21,42	  11,14	24,60	

## KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Materiały -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0000	1 207,70	0,00		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2900	8,48	2,46		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	2,46	0,05		
			Razem pozycja 6				23,97	24,60	589,66
7 d.1	KNR 4-01 0410-02	SST-A-01	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm	m <sup>2</sup>				24,60	
			-- Robocizna --	r-g	1,1000	21,42	23,56		
			-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0300	1 728,34	51,85		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0900	8,48	0,76		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	52,61	1,05		
			Razem pozycja 7				99,04	24,60	2 436,38
8 d.1	KNR 4-01 0412-02	SST-A-01	Krokiew 8x10 cm	m				26,58	
			-- Robocizna --	r-g	1,8500	21,42	39,63		
			-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0100	1 342,64	13,43		
			deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0000	1 183,59	0,00		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3400	8,48	2,88		
			kłamy ciesielskie	kg	0,1500	21,77	3,27		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	19,58	0,39		
			Razem pozycja 8				96,31	26,58	2 559,92
9 d.1	KNR 4-01 0412-05	SST-A-01	Płatwie 8x8	m				9,34	
			-- Robocizna --	r-g	3,9800	21,42	85,25		
			-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0100	1 342,64	13,43		
			deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0000	1 183,59	0,00		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3400	8,48	2,88		
			kłamy ciesielskie	kg	0,1500	21,77	3,27		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	19,58	0,39		
			Razem pozycja 9				184,20	9,34	1 720,43
10 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka 8x10 cm	m				1,21	
			-- Robocizna --	r-g	3,4600	21,42	74,11		
			-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0100	1 342,64	13,43		
			drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0500	675,98	33,80		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6700	8,48	5,68		
			kłamy ciesielskie	kg	0,2500	21,77	5,44		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	58,35	1,17		
			Razem pozycja 10				202,29	1,21	244,77
11 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka wspierająca 12x16 cm	m				4,67	
			-- Robocizna --	r-g	3,4600	21,42	74,11		
			-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0200	1 342,64	26,85		
			deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0100	1 183,59	11,84		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6700	8,48	5,68		
			kłamy ciesielskie	kg	0,2500	21,77	5,44		



## KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	49,81	1,00		
			Razem pozycja 11				193,58	4,67	904,02
12 d.1	KNR 4-01 0412-03	SST-A-01	Belka wzmacniająca 5x8 cm	m				9,28	
			-- Robocizna --	r-g	3,4600	21,42	74,11		
			-- Materiały --						
			krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0000	1 342,64	0,00		
			drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0100	675,98	6,76		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6700	8,48	5,68		
			klamry ciesielskie	kg	0,2500	21,77	5,44		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	17,88	0,36		
			Razem pozycja 12				161,01	9,28	1 494,17
13 d.1	KNR 4-01 0410-02 analogia	SST-A-01	Przykrycie z desek gr. 2,5 cm - ściany	m <sup>2</sup>				15,86	
			-- Robocizna --	r-g	1,1000	21,42	23,56		
			-- Materiały --						
			deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0300	1 728,34	51,85		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0900	8,48	0,76		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	52,61	1,05		
			Razem pozycja 13				99,04	15,86	1 570,77
14 d.1	KNR 4-01 0412-01	SST-A-01	Ozdoba szczytu	szt.				2,00	
			-- Robocizna --	r-g	2,6800	21,42	57,41		
			-- Materiały --						
			krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0,0200	1 342,64	26,85		
			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3400	8,48	2,88		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	29,73	0,59		
			Razem pozycja 14				140,92	2,00	281,84
15 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykopy pod nawierzchnię z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km (zagospodarowanie urobku zgodnie z wskazaną lokalizacją odkładu przez Inwestora)	m <sup>3</sup>				0,20	
			-- Robocizna --	r-g	0,0422+38*0,0054=0,2474=	21,42	5,30		
			-- Sprzęt --						
			koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0864	92,44	7,99		
			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0326	104,55	3,41		
			samochód samowładowy 5 t	m-g	1,2558	111,10	139,52		
			0,2146+38*0,0274=1,2558=						
			Razem pozycja 15				300,94	0,20	60,19
16 d.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1,00	
			-- Robocizna --	r-g	0,0028	21,42	0,06		
			-- Materiały --						
			woda	m <sup>3</sup>	0,0050	4,86	0,024		
			-- Sprzęt --						
			walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	82,49	0,35		
			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	104,55	0,41		
			Razem pozycja 16				1,60	1,00	1,60

## KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z kamienia naturalnego miejscowego o grubości 8-15cm (frakcja 0/30mm), układana na podsypce z wysiewki kamiennej 2/8mm o gr. 3- 10cm (materiał kamienny na nawierzchnie należy pozyskać z wykopów pod nawierzchnię, w przypadku braku wystarczającej ilości materiału kamiennego Wykonawca zapewni materiał kamienny naturalny o parametrach fizyko- chemicznych takich samych jak miejscowy materiał, materiał na podsypkę w zakresie Wykonawcy Robót, Wykonawca Robót przedstawi do akceptacji Inwestora każdy materiał dowożony)	m <sup>2</sup>				1,00	
			-- Robocizna --	r-g	3,0000	21,42	64,26		
			-- Materiały --						
			kostka kamienna nieregularna 10 cm (dostawca: KGS)	t	0,2370	280,00	66,36		
			piasek	m <sup>3</sup>	0,0280	65,34	1,83		
			żwir	m <sup>3</sup>	0,0666	131,90	8,78		
			woda	m <sup>3</sup>	0,0200	4,86	0,97		
			materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	77,07	0,39		
			Razem pozycja 17				201,25	1,00	201,25
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									<b>21 752,86</b>

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt dwa i 86/100 zł