

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa na budowę modelu mrowiska przy siedzibie parku w Jeleniu  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304\_5 Lidzbark - obszar wiejski  
INWESTOR : Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez Welski Park Krajobrazowy  
ADRES INWESTORA : Jeleń 84, 13-230 Lidzbark  
WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wałdowo Szlacheckie 87G; 86-300 Grudziądz  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Ceny średnie z rynku lokalnego - I kw. 2019 r

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

Wymiary proj. elementów mogą różnić się od wartości wskazanych na rysunkach o +/-5%. W przypadku konieczności zastosowania rozwiązań, różniących się z w sposób większy niż ww. wartość, należy na etapie przygotowania oferty uzyskać zgodę Inwestora oraz Projektanta opracowania.

UWAGA: Zasilanie mrowiska wykonane w ramach realizacji prac budowlanych, związanych z budową Zagospodarowania terenu Welskiego Parku Krajobrazowego (zadanie nr 3).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
d.1.1	KNR 2-01 0121-02 <sup>1)</sup>	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
		0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>2</b>		<b>Montaż komory żelbetowej jako konstrukcję podstawową modelu mrowiska</b>			
d.2	KNR 2-31 0101-01 <sup>2)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenów zielonych/ nawierzchni trawiastej w gruncie kat. I-IV 2.7*3.3*0.62+2.3*1.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.559</b>
d.2	KNR 2-01 0212-08 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania	m <sup>3</sup>		
		6.559	m <sup>3</sup>	6.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.559</b>
d.2	KNR 2-01 0214-02 <sup>1)</sup>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		6.559	m <sup>3</sup>	6.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.559</b>
d.2	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i humusu	m <sup>3</sup>		
		6.559	m <sup>3</sup>	6.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.559</b>
d.2	KNKRB 1 0221-01 <sup>3)</sup>	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m <sup>2</sup>		
		2.7*3.3	m <sup>2</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
d.2	KNR 9-11 0101-01 <sup>4)</sup>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		8.91	m <sup>2</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
d.2	KNR 2-23 0104-01 <sup>5)</sup>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		8.91	m <sup>2</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
d.2	KNR 2-23 0104-02 <sup>5)</sup>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		8.91	m <sup>2</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
d.2	KNR 2-02 0290-02 <sup>6)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		0.070	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
d.2	KNR 2-02 1101-01 <sup>6)</sup>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		2.50*2.50*0.10	m <sup>3</sup>	0.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.625</b>
d.2	KNR 2-02 0205-01 <sup>6)</sup>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.50*2.50*0.20	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
d.2	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż żelbetowej komory o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	analiza indywidualna	Wykonanie wpustu odwadniającego przy progu drzwiowym wraz z skrzynią rozszczajającą	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	analiza indywidualna	Wykonanie murków oporowych przy wejściu do mrowiska	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	KNR 2-01 0235-02 <sup>7)</sup>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uformowanie bryły mrowiska poprzez zasypanie gruntem	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie stabilizacji powierzchni skarp mrowiska za pomocą np. geokraty, rozścielenie ziemi w sposób gwarantujący stabilność skarpy	m <sup>2</sup>		
		42.0	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
18	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie aranżacji powierzchni zewn. mrowiska - gałązki, igliwie poprzez ich przymocowanie do podłoża	m <sup>2</sup>		
		42.0	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie aranżacji fragmentu frontowego (przy wejściu) mrowiska	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
20	KNR 2-31 d.3 0101-01 <sup>2)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5.13	m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
21	KNR 2-31 d.3 0101-02 <sup>2)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5.130	
		5.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
22	KNR 2-01 d.3 0212-08 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania	m <sup>3</sup>		
		5.13*0.3	m <sup>3</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
23	KNR 2-01 d.3 0214-02 <sup>1)</sup>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1.539	
		1.539			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
24	d.3 analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m <sup>3</sup>		
		1.539	m <sup>3</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
25	KNKRB 1 d.3 0221-01 <sup>3)</sup>	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi	m <sup>2</sup>		
		5.13	m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
26	KNR 2-31 d.3 0401-01 <sup>2)</sup>	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm	m		
		2.59+2.59+1.85+2.37	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
27	KNR 2-31 d.3 0402-03 <sup>2)</sup>	Ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.2*9.14	m <sup>3</sup>	0.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.366</b>
28	KNR 2-31 d.3 0407-05 <sup>2)</sup>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża wykończone ochronną nakładką poliuretanową.	m		
		2.59*2	m	5.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.180</b>
29	KNR 2-23 d.3 0301-04 <sup>5)</sup>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [ Is=1 ]	m <sup>3</sup>		
		5.13*0.2	m <sup>3</sup>	1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.026</b>
30	KNR 2-31 d.3 0105-07 <sup>2)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		5.13	m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
31	KNR 2-31 d.3 0105-08 <sup>2)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		5.13	m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
32	KNR AT-03 d.3 0304-02 <sup>8)</sup>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.13	m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNK 2-06 d.3 0402-07 <sup>9)</sup>	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa - jako stabilizacja stopni schodów terenowych 1.85+2.37	m m	4.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.220</b>
<b>4</b>		<b>Tablice informacyjne</b>			
34	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nowych stelaży drewnianych tablic 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablic ocynkowanych wraz z przygotowaniem graficznym koncepcji merytorycznej treści zawartych na tablicy przez wykwalifikowanego grafika 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Wyposażenie mrowiska</b>			
36	analiza indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż wyposażenia - edukacyjnego Mrowiska wraz z pełnym wyposażeniem (gabloty, tablice informacyjne, modele, wystrój aranżacyjny) - zgodnie z dokumentacją aranżacyjną mrowiska 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	analiza indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż oświetlenia aranżacyjnego we wnętrzu mrowiska (UWAGA: zasilanie mrowiska wykonane w ramach Zagospodarowania terenu Welskiego Parku Krajobrazowego - zadanie nr 3) - zgodnie z dokumentacją aranżacyjną mrowiska 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Uzupełnienie ubytków zieleni powstałych na skutek robót budowlanych</b>			
38	KNR 2-23 d.6 0209-01 <sup>5)</sup>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
4	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
5	PolSPORT wyd. I 1984, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	wycofany 1.11.1991, zastąpiony przez KNR 2-31