

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja amfiteatru
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Słoneczna Gromada 63-100 Śrem ul. Mickiewicza
WYKONAWCA ROBÓT : system zlecony
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Czeryba
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr Zbigniew Czeryba
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2019

Stawka roboczogodziny : 19,00 zł
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R, S
Zysk [Z]	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 89 269,25 zł
Podatek VAT : 20 531,93 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 109 801,18 zł

Słownie: sto dziewięć tysięcy osiemset jeden i 18/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace modernizacyjne boisko przedszkole Słoneczna Gromada					
1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 1306-01p/a	Demontaż starych okładzin siedzisk wraz z mocowaniami	m		
	341,82		m	341,820	
				RAZEM	341,820
3	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej (zejście ze schodów)	m ²		
	2,178		m ²	2,178	
				RAZEM	2,178
4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu (min. 8 cm pod kostkę brukową)	m ²		
	2,2		m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
5	KNR 4-01 0212-02	Skucie nadlewk na betonowych na zejściach	m ³		
	1,38		m ³	1,380	
				RAZEM	1,380
6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (podestu betonowego)	m ³		
	2,6		m ³	2,600	
				RAZEM	2,600
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 50x25x5cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. przy zejściu ze schodów	m		
	3,6		m	3,600	
				RAZEM	3,600
8	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy zejściu ze schodów	m ²		
	2,69		m ²	2,690	
				RAZEM	2,690
9	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (stopnie)	m ²		
	42		m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
10	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości do 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na stopniach trybun	m ²		
	192		m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe drogowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.przed stopnie na trybunie 100 x 30x 15 cm	m		
	317		m	317,000	
				RAZEM	317,000
12	KNR 2-02 1217-05p/a	Wykonanie i montaż podkonstrukcji stalowej do mocowania siedzisk	m		
	320		m	320,000	
				RAZEM	320,000
13	KNR 2-02 1216-01p/a	Montaż siedzisk na gotowym stelarzu	szt.		
	80		szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNR 2-23 0310-03 p/a	Ustawienie dla dzieci na terenie zielonym: 1) Biegacz podwójny, 2) Rowerek+ Stepper, 3) Wahadło+Pajacyk, 4) Koła tai chi, 5) Tablica informacyjna.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
	6,5		m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
16	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
	6,5		m ³	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Prace modernizacyjne boisko przedszkole Słoneczna Gromada								
1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:						4 000,00		
Cena jednostkowa:						4 000,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 1306-01p/a	Demontaż starych okładzin siedzisk wraz z mocowaniami przedmiar = 341,82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m * 19,00 zł/r-g	r-g	10,2546	0,570	194,84		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,03 m ³ /m * 12,30 zł/m ³	m ³	10,2546	0,369		126,13	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/m * 5,70 zł/kg	kg	3,4182	0,057		19,48	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0085		2,91	
Razem z narzutami:						519,57	371,05	148,52
Cena jednostkowa:						1,520	1,085	0,435
3	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej (zejście ze schodów) przedmiar = 2,178 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m ² * 19,00 zł/r-g	r-g	0,4437	3,870	8,43		
Razem z narzutami:						16,05	16,05	0,000
Cena jednostkowa:						7,368	7,368	0,000
4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu (min. 8 cm pod kostkę brukową) przedmiar = 2,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 19,00 zł/r-g	r-g	0,5247	4,532	9,97		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 800,00 zł/m ³	m ³	0,0011	0,400		0,88	
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 5,00 zł/m ³	m ³	0,0220	0,050		0,11	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00225		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ² * 235,00 zł/m ³	m ³	0,2680	28,623		62,97	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ² * 32,00 zł/m-g	m-g	0,0884	1,286			2,83
Razem z narzutami:						88,33	18,98	63,96
Cena jednostkowa:						40,151	8,628	29,075
5	KNR 4-01 0212-02	Skucie nadlewk na betonowych na zejściach przedmiar = 1,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,18 r-g/m ³ * 19,00 zł/r-g	r-g	22,3284	307,420	424,24		
Razem z narzutami:						807,75	807,75	0,000
Cena jednostkowa:						585,328	585,328	0,000
6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (podestu betonowego) przedmiar = 2,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,18 r-g/m ³ * 19,00 zł/r-g	r-g	42,0680	307,420	799,29		
Razem z narzutami:						1 521,85	1 521,85	0,000
Cena jednostkowa:						585,328	585,328	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 50x25x5cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. przy zejściu ze schodów przedmiar = 3,6 RAZEM 3,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 19,00 zł/r-g	r-g	0,9976	5,265	18,95		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 50x5x25 1,02 m/m * 25,00 zł/m	m	3,6720	25,500		91,80	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 60,00 zł/m ³	m ³	0,0198	0,330		1,19	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 400,00 zł/t	t	0,0058	0,640		2,30	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 5,00 zł/m ³	m ³	0,0050	0,007		0,03	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,132		0,48	
Razem z narzutami:						36,08	95,80	
Cena jednostkowa:						10,025	26,609	0,000
8	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gru- bości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy zejściu ze schodów przedmiar = 2,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9943 r-g/m ² * 19,00 zł/r-g	r-g	2,6747	18,892	50,82		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" kolorowa 1,025 m ² /m ² * 44,00 zł/m ²	m ²	2,7573	45,100		121,32	
3*		piasek 0,0728 m ³ /m ² * 60,00 zł/m ³	m ³	0,1958	4,368		11,75	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0193 t/m ² * 400,00 zł/t	t	0,0519	7,720		20,77	
5*		woda 0,028 m ³ /m ² * 5,00 zł/m ³	m ³	0,0753	0,140		0,38	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	0,1426	0,636			1,71
7*		piła do ciecienia płytek 0,03 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	0,0807	0,360			0,97
Razem z narzutami:						96,75	154,22	5,10
Cena jednostkowa:						35,970	57,328	1,896
9	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gru- bości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (stopnie) przedmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9943 r-g/m ² * 19,00 zł/r-g	r-g	41,7606	18,892	793,45		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" kolorowa 1,025 m ² /m ² * 44,00 zł/m ²	m ²	43,0500	45,100		1 894,20	
3*		piasek 0,0728 m ³ /m ² * 60,00 zł/m ³	m ³	3,0576	4,368		183,46	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0193 t/m ² * 400,00 zł/t	t	0,8106	7,720		324,24	
5*		woda 0,028 m ³ /m ² * 5,00 zł/m ³	m ³	1,1760	0,140		5,88	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	2,2260	0,636			26,71
7*		piła do ciecienia płytek 0,03 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	1,2600	0,360			15,12

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						1 510,74	2 407,78	79,63
Cena jednostkowa:						35,970	57,328	1,896
10	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości do 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na stopniach trybun przedmiar = 192 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9943 r-g/m ² * 19,00 zł/r-g	r-g	190,9056	18,892	3 627,21		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" kolorowa 1,025 m ² /m ² * 44,00 zł/m ²	m ²	196,8000	45,100		8 659,20	
3*		piasek 0,0653 m ³ /m ² * 60,00 zł/m ³	m ³	12,5376	3,918		752,26	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0174 t/m ² * 400,00 zł/t	t	3,3408	6,960		1 336,32	
5*		woda 0,0251 m ³ /m ² * 5,00 zł/m ³	m ³	4,8192	0,126		24,10	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	10,1760	0,636			122,11
7*		piła do ciecía płytek 0,03 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	5,7600	0,360			69,12
Razem z narzutami:						6 906,32	10 771,88	364,04
Cena jednostkowa:						35,970	56,104	1,896
11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe drogowe na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.przed stopnie na trybunie 100 x 30x 15 cm przedmiar = 317 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 19,00 zł/r-g	r-g	87,8407	5,265	1 668,97		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100x30x15 1,02 m/m * 26,80 zł/m	m	323,3400	27,336		8 665,51	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 60,00 zł/m ³	m ³	1,7435	0,330		104,61	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 400,00 zł/t	t	0,5072	0,640		202,88	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 5,00 zł/m ³	m ³	0,4438	0,007		2,22	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,142		44,88	
Razem z narzutami:						3 178,06	9 020,10	0,000
Cena jednostkowa:						10,025	28,455	
12	KNR 2-02 1217-05p/a	Wykonanie i montaż podkonstrukcji stalowej do mocowania siedzisk przedmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9228 r-g/m * 19,00 zł/r-g	r-g	295,2960	17,533	5 610,62		
2*		-- M -- kątownik L 40x40x5 2,97 kg/m * 8,00 zł/kg	kg	950,4000	23,760		7 603,20	
3*		kołki montażowe 2 szt/m * 1,00 zł/szt	szt	640,0000	2,000		640,00	
4*		Farba chlorokauczukowa podkładowa 0,13 dm ³ /m * 20,00 zł/dm ³	dm ³	41,6000	2,600		832,00	
5*		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa 0,13 dm ³ /m * 20,00 zł/dm ³	dm ³	41,6000	2,600		832,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,464		148,61	
7*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m * 57,00 zł/m-g	m-g	0,9600	0,171			54,72
Razem z narzutami:						10 682,43	10 055,81	104,32
Cena jednostkowa:						33,383	31,424	0,326

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-02 1216-01p/a	Montaż siedzisk na gotowym stelarzu przedmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,801 r-g/szt. * 19,00 zł/r-g	r-g	64,0800	15,219	1 217,52		
2*		-- M -- Siedzisko plastikowe SO - O5 1 szt/szt. * 50,00 zł/szt	szt	80,0000	50,000		4 000,00	
3*		śruby mocujące 4 szt/szt. * 0,60 zł/szt	szt	320,0000	2,400		192,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,786		62,88	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0386 m-g/szt. * 57,00 zł/m-g	m-g	3,0880	2,200			176,02
Razem z narzutami:				6 908,16		2 318,14	4 254,88	335,14
Cena jednostkowa:				86,352		28,977	53,186	4,189
14	KNR 2-23 0310-03 p/a	Ustawienie dla dzieci na terenie zielonym: 1) Biegacz podwójny, 2) Rowerek+Stepper, 3) Wahadło+Pajacyk, 4) Koła tai chi, 5) Tablica informacyjna. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/kpl. * 19,00 zł/r-g	r-g	95,5000	1 814,50 0	1 814,50		
2*		-- M -- Biegacz podwójny 1 kpl./kpl. * 6024,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	6 024,00 0		6 024,00	
3*		Rowerek+Stepper 1 kpl./kpl. * 3240,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	3 240,00 0		3 240,00	
4*		Wahadło+Pajacyk 1 kpl./kpl. * 2856,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 856,00 0		2 856,00	
5*		Koła tai chi 1 kpl./kpl. * 2640,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 640,00 0		2 640,00	
6*		Tablica informacyjna 1 kpl./kpl. * 720,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	720,000		720,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	154,800		154,80	
Razem z narzutami:				19 089,61		3 454,81	15 634,80	
Cena jednostkowa:				19 089,608		3 454,808	15 634,800	0,000
15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km przedmiar = 6,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³ * 19,00 zł/r-g	r-g	9,0350	26,410	171,67		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³ * 57,00 zł/m-g	m-g	4,6800	41,040			266,76
Razem z narzutami:				834,76		326,86		507,90
Cena jednostkowa:				128,425		50,285	0,000	78,140
16	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km przedmiar = 6,5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,02 m-g/m ³ * 57,00 zł/m-g	m-g	0,1300	1,140			7,41
Razem z narzutami:				14,11				14,11
Cena jednostkowa:				2,171		0,000	0,000	2,171

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	69 761,71		16 410,48	52 607,75	743,48
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	12 008,03		11 487,57		520,46
RAZEM	81 769,74		27 898,05	52 607,75	1 263,94
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3 499,51		3 347,82		151,69
RAZEM	89 269,25	4 000,00	31 245,87	52 607,75	1 415,63
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	20 531,93	920,01	7 186,55	12 099,78	325,59
RAZEM	109 801,18	4 920,01	38 432,42	64 707,53	1 741,22
				OGÓŁEM	109 801,18

Słownie: sto dziewięć tysięcy osiemset jeden i 18/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto	16 410,48	52 607,75	743,48	12 008,03	3 499,51	4 000,00	89 269,25
	VAT							20 531,93
	Razem brutto							109 801,18

Słownie: sto dziewięć tysięcy osiemset jeden i 18/100 zł