
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja placu zabaw poprzez wymianę nawierzchni oraz
doposażenie w siłownię zewnętrzną przy ul. Różyckiego w Kielcach
ADRES INWESTYCJI: Kielce, obręb 007, działki nr 1904/2, 2023/4, ul. Różyckiego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Karol Cienciała

DATA OPRACOWANIA: 2020-07-02

Stawka roboczogodziny 18,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$70\%R+70\%S$
Zysk [Z]	$12,5\%(R+Kp(R))+12,5\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	116 833,07 zł
PODATEK VAT:	(23%) 26 871,61 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	143 704,68 zł
SŁOWNIE:	sto czterdzieści trzy tysiące siedemset cztery i 68/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PLAC ZABAW

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: PLAC ZABAW								
1		Wykonanie placu zabaw przy ul. Różyckiego w Kielcach						
1 d.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni żwirowej	m2	740,000	10,462			
1*	999	-- R -- robocizna 0,5812 r-g/m2 * 18,00 zł/r-g	r-g	430,0880	10,462	7 741,88		
Razem koszty bezpośrednie				7 741,88	10,462	7 741,88		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,462		10,462		
Razem z narzutami				14 807,40	20,010	14 807,40		
Cena jednostkowa				20,01		20,008		
2 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	36,000	436,735			
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 * 18,00 zł/r-g	r-g	324,7200	162,360	5 844,96		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 758,47 zł/m3	m3	1,4400	30,339		1 092,20	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3 * 43,94 zł/m3	m3	9,7200	11,864		427,10	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 4,95 zł/m3	m3	16,9200	2,327		83,77	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,223		8,03	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 220,79 zł/m3	m3	37,4400	229,622		8 266,39	
Razem koszty bezpośrednie				15 722,45	436,735	5 844,96	9 877,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				436,735		162,360	274,375	
Razem z narzutami				21 056,04	584,890	11 178,55	9 877,49	
Cena jednostkowa				584,89		310,514	274,375	
3 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	120,000	18,259			
1*	999	-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m * 18,00 zł/r-g	r-g	25,0080	3,751	450,12		
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 8x30x100 cm 1,02 m/m * 13,83 zł/m	m	122,4000	14,107		1 692,84	
3*	1601899	piasek 0,0047 m3/m * 43,94 zł/m3	m3	0,5640	0,207		24,84	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m * 1 198,60 zł/t	t	0,0120	0,120		14,40	
5*	3930000	woda 0,0004 m3/m * 4,95 zł/m3	m3	0,0480	0,002		0,24	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,072		8,64	
Razem koszty bezpośrednie				2 191,08	18,259	450,12	1 740,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,259		3,751	14,508	
Razem z narzutami				2 601,60	21,680	860,64	1 740,96	
Cena jednostkowa				21,68		7,174	14,508	
4 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	740,000	6,091			
		-- R --						

PLAC ZABAW

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0122 r-g/m ² * 18,00 zł/r-g	r-g	9,0280	0,220	162,80		
		-- M --						
2*	1602299	pospółka 0,0982 m ³ /m ² * 45,77 zł/m ³	m ³	72,6680	4,495		3 326,30	
3*	3930000	woda 0,008 m ³ /m ² * 4,95 zł/m ³	m ³	5,9200	0,040		29,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,023		17,02	
		-- S --						
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ² * 103,49 zł/m-g	m-g	1,7020	0,238			176,12
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m ² * 84,67 zł/m-g	m-g	9,3980	1,075			795,50
Razem koszty bezpośrednie				4 507,34	6,091	162,80	3 372,92	971,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,091		0,220	4,558	1,313
Razem z narzutami				5 542,60	7,490	311,54	3 372,92	1 858,14
Cena jednostkowa				7,49		0,421	4,558	2,511
5 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek poliuretanowych	m ²	740,000	20,509			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,033 r-g/m ² * 18,00 zł/r-g	r-g	24,4200	0,594	439,56		
		-- M --						
2*	2_31004	mieszanka granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego 0,0995 t/m ² * 165,86 zł/t	t	73,6300	16,503		12 212,22	
		-- S --						
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ² * 314,46 zł/m-g	m-g	5,1060	2,170			1 605,80
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ² * 84,67 zł/m-g	m-g	5,1060	0,584			432,16
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ² * 95,32 zł/m-g	m-g	5,1060	0,658			486,92
Razem koszty bezpośrednie				15 176,66	20,509	439,56	12 212,22	2 524,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,509		0,594	16,503	3,412
Razem z narzutami				17 878,40	24,160	840,20	12 212,22	4 825,98
Cena jednostkowa				24,16		1,136	16,503	6,525
6 d.1	KNR 4-01 1209-02 analogia	Malowanie ławek metalowo- drewnianych	m ²	23,420	18,451			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,82 r-g/m ² * 18,00 zł/r-g	r-g	19,2044	14,760	345,68		
		-- M --						
2*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,54 szt/m ² * 0,32 zł/szt	szt	12,6468	0,173		4,05	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,099 dm ³ /m ² * 31,91 zł/dm ³	dm ³	2,3186	3,159		73,98	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,025 dm ³ /m ² * 11,47 zł/dm ³	dm ³	0,5855	0,287		6,72	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,072		1,69	
Razem koszty bezpośrednie				432,12	18,451	345,68	86,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,451		14,760	3,691	
Razem z narzutami				747,57	31,920	661,13	86,44	
Cena jednostkowa				31,92		28,229	3,691	

PLAC ZABAW

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 1212-30 analogia	Malowanie urządzeń wyposażenia placu zabaw	m	68,000	4,467			
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/m * 18,00 zł/r-g	r-g	12,2400	3,240	220,32		
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,033 dm3/m * 32,08 zł/dm3	dm3	2,2440	1,059		72,01	
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,007 dm3/m * 11,47 zł/dm3	dm3	0,4760	0,080		5,44	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,2 szt/m * 0,32 zł/szt	szt	13,6000	0,064		4,35	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,024		1,63	
Razem koszty bezpośrednie				303,75	4,467	220,32	83,43	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,467		3,240	1,227	
Razem z narzutami				504,56	7,420	421,13	83,43	
Cena jednostkowa				7,42		6,197	1,227	
8 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej	kpl	3,000	17 718,800			
1*		-- M -- zakup 3 urządzeń (wioślarz, rower orbitrek, wahadło surfer) 1 kpl/kpl * 17 718,80 zł/kpl	kpl	3,0000	17 718,800		53 156,40	
Razem koszty bezpośrednie				53 156,40	17 718,800		53 156,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17 718,800			17 718,800	
Razem z narzutami				53 156,40	17 718,800		53 156,40	
Cena jednostkowa				17 718,80			17 718,800	
9 d.1	kalk. własna	Wymiana piasku w piaskownicy	kpl	1,000	538,500			
1*		-- M -- Wymiana piasku w piaskownicy 1 kpl/kpl * 538,50 zł/kpl	kpl	1,0000	538,500		538,50	
Razem koszty bezpośrednie				538,50	538,500		538,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				538,500			538,500	
Razem z narzutami				538,50	538,500		538,50	
Cena jednostkowa				538,50			538,500	
Razem dział: Wykonanie placu zabaw przy ul. Różyckiego w Kielcach								
Razem koszty bezpośrednie:				99 770,18		15 205,32	81 068,36	3 496,50
RAZEM:				116 833,07		29 080,59	81 068,36	6 684,12

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
PLAC ZABAW

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykonanie placu zabaw przy ul. Różyckiego w Kielcach	99 770,18	15 205,32	81 068,36	3 496,50
Razem koszty bezpośrednie	99 770,18	15 205,32	81 068,36	3 496,50
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	13 089,33	10 644,08		2 445,25
RAZEM	112 859,51	25 849,40	81 068,36	5 941,75
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	3 973,56	3 231,19		742,37
RAZEM	116 833,07	29 080,59	81 068,36	6 684,12
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))	26 871,61			
RAZEM	143 704,68			

PLAC ZABAW

OGÓŁEM 143 704,68

Słownie: sto czterdzieści trzy tysiące siedemset cztery i 68/100 zł