
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Budowa mini boiska na Osiedlu Dąbrowa w Kielcach
ADRES INWESTYCJI: Kielce, Osiedle Dąbrowa, obręb 0007, działki nr 1904/2, 2014/9 i 2014/10, 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:	121 220,49 zł
PODATEK VAT:	(23%) 27 880,71 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	149 101,20 zł
SŁOWNIE:	sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto jeden i 20/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: MINI BOISKO								
1		Budowa mini boiska na Osiedlu Dąbrowa w Kielcach						
1 d.1	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	300,000	5,726			
1*	999	-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m2 * 18,00 zł/r-g	r-g	95,4300	5,726	1 717,80		
Razem koszty bezpośrednie				1 717,80	5,726	1 717,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,726		5,726		
Razem z narzutami				3 285,00	10,950	3 285,00		
Cena jednostkowa				10,95		10,951		
2 d.1	KNR 2-31 0802-02 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2	300,000	1,717			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0318 * 3 = 0,0954 r-g/m2 * 18,00 zł/r-g	r-g	28,6200	1,717	515,10		
Razem koszty bezpośrednie				515,10	1,717	515,10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,717		1,717		
Razem z narzutami				984,00	3,280	984,00		
Cena jednostkowa				3,28		3,284		
3 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	21,000	436,735			
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 * 18,00 zł/r-g	r-g	189,4200	162,360	3 409,56		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 758,47 zł/m3	m3	0,8400	30,339		637,12	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3 * 43,94 zł/m3	m3	5,6700	11,864		249,14	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 4,95 zł/m3	m3	9,8700	2,327		48,87	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,223		4,68	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 220,79 zł/m3	m3	21,8400	229,622		4 822,06	
Razem koszty bezpośrednie				9 171,43	436,735	3 409,56	5 761,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				436,735		162,360	274,375	
Razem z narzutami				12 282,69	584,890	6 520,82	5 761,87	
Cena jednostkowa				584,89		310,514	274,375	
4 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	70,000	18,259			
1*	999	-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m * 18,00 zł/r-g	r-g	14,5880	3,751	262,57		
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 8x30x100 cm 1,02 m/m * 13,83 zł/m	m	71,4000	14,107		987,49	
3*	1601899	piasek 0,0047 m3/m * 43,94 zł/m3	m3	0,3290	0,207		14,49	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m * 1 198,60 zł/t	t	0,0070	0,120		8,40	
5*	3930000	woda 0,0004 m3/m * 4,95 zł/m3	m3	0,0280	0,002		0,14	

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,072		5,04	
Razem koszty bezpośrednie				1 278,13	18,259	262,57	1 015,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,259		3,751	14,508	
Razem z narzutami				1 517,60	21,680	502,04	1 015,56	
Cena jednostkowa				21,68		7,174	14,508	
5 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	300,000	3,384			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2 * 18,00 zł/r-g	r-g	55,9800	3,359	1 007,70		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m3/m2 * 4,95 zł/m3	m3	1,5000	0,025		7,50	
Razem koszty bezpośrednie				1 015,20	3,384	1 007,70	7,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,384		3,359	0,025	
Razem z narzutami				1 935,00	6,450	1 927,50	7,50	
Cena jednostkowa				6,45		6,424	0,025	
6 d.1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	20,000	321,773			
1*	999	-- R -- robocizna 6,38 * 0,955 = 6,0929 r-g/m3 * 18,00 zł/r-g	r-g	121,8580	109,672	2 193,44		
2*	1640900	-- M -- piasek filtracyjny 1,256 m3/m3 * 168,87 zł/m3	m3	25,1200	212,101		4 242,02	
Razem koszty bezpośrednie				6 435,46	321,773	2 193,44	4 242,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				321,773		109,672	212,101	
Razem z narzutami				8 437,00	421,850	4 194,98	4 242,02	
Cena jednostkowa				421,85		209,747	212,101	
7 d.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	70,000	8,182			
1*	999	-- R -- robocizna 0,02 r-g/m * 18,00 zł/r-g	r-g	1,4000	0,360	25,20		
2*	5601599	-- M -- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm 1,019 m/m * 7,47 zł/m	m	71,3300	7,612		532,84	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,152		10,64	
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m * 49,82 zł/m-g	m-g	0,0700	0,050			3,50
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m * 8,18 zł/m-g	m-g	0,0700	0,008			0,56
Razem koszty bezpośrednie				572,74	8,182	25,20	543,48	4,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,182		0,360	7,764	0,058
Razem z narzutami				599,20	8,560	47,99	543,48	7,73
Cena jednostkowa				8,56		0,689	7,764	0,111
8 d.1	KNR 13-14 0302-04	Studzienka kontrolna	szt.	1,000	301,478			
1*	999	-- R -- robocizna 10,1 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g	r-g	10,1000	181,800	181,80		
		-- M --						

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa i montaż 2 kpl bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 3,0 x 1,0 m wraz z siatką 1 kpl/kpl * 1 615,50 zł/kpl	kpl	2,0000	1 615,500		3 231,00	
Razem koszty bezpośrednie				3 231,00	1 615,500		3 231,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 615,500			1 615,500	
Razem z narzutami				3 231,00	1 615,500		3 231,00	
Cena jednostkowa				1 615,50			1 615,500	
12 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż 2 kpl. piłkochwyków ogrodzenia o wymiarach 16x5m wraz z siatką	kpl	2,000	2 477,100			
1*		-- M -- Dostawa i montaż 2 kpl. piłkochwyków ogrodzenia o wymiarach 16x5m wraz z siatką 1 kpl/kpl * 2 477,10 zł/kpl	kpl	2,0000	2 477,100		4 954,20	
Razem koszty bezpośrednie				4 954,20	2 477,100		4 954,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 477,100			2 477,100	
Razem z narzutami				4 954,20	2 477,100		4 954,20	
Cena jednostkowa				2 477,10			2 477,100	
13 d.1	kalk. własna	Oznakowanie poziome boiska	kpl	2,000	1 507,800			
1*		-- M -- Oznakowanie poziome boiska 1 kpl/kpl * 1 507,80 zł/kpl	kpl	2,0000	1 507,800		3 015,60	
Razem koszty bezpośrednie				3 015,60	1 507,800		3 015,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 507,800			1 507,800	
Razem z narzutami				3 015,60	1 507,800		3 015,60	
Cena jednostkowa				1 507,80			1 507,800	
14 d.1	kalk. własna	Montaż kosza na śmieci o poj. 65 l zabetonowanego w gruncie Krotność = 2	kpl	1,000	2 666,660			
1*		-- M -- Montaż kosza na śmieci o poj. 65 l zabetonowanego w gruncie 1 * 2 = 2 kpl/kpl * 1 333,33 zł/kpl	kpl	2,0000	2 666,660		2 666,66	
Razem koszty bezpośrednie				2 666,66	2 666,660		2 666,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 666,660			2 666,660	
Razem z narzutami				2 666,66	2 666,660		2 666,66	
Cena jednostkowa				2 666,66			2 666,660	
15 d.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3	18,400	56,610			
1*	999	-- R -- robocizna 1,26 r-g/m3 * 18,00 zł/r-g	r-g	23,1840	22,680	417,31		
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,52 m-g/m3 * 57,35 zł/m-g	m-g	9,5680	29,822			548,72
3*	39611	przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0,52 m-g/m3 * 7,90 zł/m-g	m-g	9,5680	4,108			75,59
Razem koszty bezpośrednie				1 041,62	56,610	417,31		624,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				56,610		22,680		33,930
Razem z narzutami				1 992,17	108,270	798,14		1 194,03
Cena jednostkowa				108,27		43,376		64,891

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m3	18,000	84,825			
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,065 * 20 = 1,3 m-g/m3 * 57,35 zł/m-g	m-g	23,4000	74,555			1 341,99
2*	39611	przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0,065 * 20 = 1,3 m-g/m3 * 7,90 zł/m-g	m-g	23,4000	10,270			184,86
Razem koszty bezpośrednie				1 526,85	84,825			1 526,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,825				84,825
Razem z narzutami				2 920,14	162,230			2 920,14
Cena jednostkowa				162,23				162,228
17 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów	m3	7,500	592,350			
1*		-- M -- Opłata za utylizację odpadów 1 m3/m3 * 592,35 zł/m3	m3	7,5000	592,350		4 442,63	
Razem koszty bezpośrednie				4 442,63	592,350		4 442,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				592,350			592,350	
Razem z narzutami				4 442,63	592,350		4 442,63	
Cena jednostkowa				592,35			592,350	
18 d.1	KNR-W 2-02 1804-05	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 15x15x300 cm obsadzonych w gruncie	m	165,000	103,849			
1*	999	-- R -- robocizna 1,66 r-g/m * 18,00 zł/r-g	r-g	273,9000	29,880	4 930,20		
2*	2030199	-- M -- słupki prefabrykowane żelbetowe 0,4166 szt/m * 43,51 zł/szt	szt	68,7390	18,126		2 990,79	
3*	1336033	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm 2,08 m2/m * 16,59 zł/m2	m2	343,2000	34,507		5 693,66	
4*	1331212	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3,12 m/m * 0,81 zł/m	m	514,8000	2,527		416,96	
5*	1360299	uchwyty metalowe 0,19 szt/m * 90,35 zł/szt	szt	31,3500	17,167		2 832,56	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,085		179,03	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m * 85,74 zł/m-g	m-g	1,0725	0,557			91,91
Razem koszty bezpośrednie				17 135,11	103,849	4 930,20	12 113,00	91,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				103,849		29,880	73,412	0,557
Razem z narzutami				21 717,30	131,620	9 428,58	12 113,00	175,72
Cena jednostkowa				131,62		57,146	73,412	1,065
19 d.1	KNR-W 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m	kpl.	1,000	2 421,982			
1*	999	-- R -- robocizna 13,5 r-g/kpl. * 18,00 zł/r-g	r-g	13,5000	243,000	243,00		
2*	1322299	-- M -- wrota z furtkami 1 szt/kpl. * 2 129,23 zł/szt	szt	1,0000	2 129,230		2 129,23	

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 1,05 dm3/kpl. * 12,78 zł/dm3	dm3	1,0500	13,419		13,42	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/kpl. * 244,18 zł/m3	m3	0,0100	2,442		2,44	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		32,176		32,18	
6*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/kpl. * 85,74 zł/m-g	m-g	0,0200	1,715			1,72
Razem koszty bezpośrednie				2 421,99	2 421,982	243,00	2 177,27	1,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 421,982		243,000	2 177,267	1,715
Razem z narzutami				2 645,29	2 645,290	464,73	2 177,27	3,29
Cena jednostkowa				2 645,29		464,738	2 177,267	3,281
20 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew .	4,000	144,934			
1*	999	-- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew. * 18,00 zł/r-g	r-g	7,6400	34,380	137,52		
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*1 = 1,04 m/kpl.przew. * 11,17 zł/m	m	4,1600	11,617		46,47	
3*	7959999	przewody kabelkowe 1,04*1 = 1,04 m/kpl.przew. * 21,77 zł/m	m	4,1600	22,641		90,56	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,856		3,42	
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew. * 82,00 zł/m-g	m-g	3,6800	75,440			301,76
Razem koszty bezpośrednie				579,73	144,934	137,52	140,45	301,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				144,934		34,380	35,114	75,440
Razem z narzutami				980,60	245,150	263,01	140,45	577,14
Cena jednostkowa				245,15		65,752	35,114	144,279
21 d.1	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych	szt.	4,000	7 707,839			
1*	999	-- R -- robocizna 1,06 * 0,955 = 1,0123 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g	r-g	4,0492	18,221	72,88		
2*	7331399	-- M -- lampa uliczna solarna , moc zainstalowanych opraw ok. 10 kW 1 szt/szt. * 7 492,69 zł/szt	szt	4,0000	7 492,690		29 970,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		149,854		599,42	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt. * 51,56 zł/m-g	m-g	0,2800	3,609			14,44
5*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,53 m-g/szt. * 82,01 zł/m-g	m-g	2,1200	43,465			173,86
Razem koszty bezpośrednie				30 831,36	7 707,839	72,88	30 570,18	188,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 707,839		18,221	7 642,544	47,074
Razem z narzutami				31 069,68	7 767,420	139,39	30 570,18	360,11
Cena jednostkowa				7 767,42		34,848	7 642,544	90,029
Razem dział: Budowa mini boiska na Osiedlu Dąbrowa w Kielcach								
Razem koszty bezpośrednie:				103 405,99		15 358,28	83 882,14	4 165,57

MINI BOISKO

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					121 220,49	29 371,10	83 882,14	7 967,25

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
MINI BOISKO

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa mini boiska na Osiedlu Dąbrowa w Kielcach	103 405,99	15 358,28	83 882,14	4 165,57
Razem koszty bezpośrednie	103 405,99	15 358,28	83 882,14	4 165,57
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	13 665,78	10 749,42		2 916,36
RAZEM	117 071,77	26 107,70	83 882,14	7 081,93
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	4 148,72	3 263,40		885,32
RAZEM	121 220,49	29 371,10	83 882,14	7 967,25
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))	27 880,71			
RAZEM	149 101,20			

OGÓŁEM 149 101,20

Słownie: sto czterdzieści dziewięć tysięcy sto jeden i 20/100 zł