

Dostosowanie boiska szkolnego do obecnie istniejących norm przestrzenno-funkcjonalnych.

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie boiska szkolnego do obecnie istniejących norm przestrzenno-funkcjonalnych
ADRES INWESTYCJI : Jajkowo
INWESTOR : Gmina Brzozie
ADRES INWESTORA : Brzozie 50 87-313 Brzozie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dionizy Smaga (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 20 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 1860.000 m ²						
	0126-02							
1*		-- R -- robocizna (0.0055+1*0.0019=0.0074)*0.955=0.007067 r-g/ m ²	r-g	13.1446				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025+1*0.0008=0.0033 m-g/m ²	m-g	6.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²					
d.1	0101-01	obmiar = 1860.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m ²	r-g	32.5500				
2*		-- M -- geowłóknina 1.038 m ² /m ²	m ²	1930.6800				
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m ²	szt.	111.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m ²	m-g	8.1840				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044 m-g/m ²	m-g	8.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni	m ²					
d.1	0225-01 z.sz. 2.4.4. 9906-06	obmiar = 1860.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.2=0.022 r-g/m ²	r-g	40.9200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	4.4640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie	m ³					
d.1	0205-01	obmiar = 18.600 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.5804*0.955=4.374282 r-g/m ³	r-g	81.3616				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.8 m ³ /m ³	m ³	14.8800				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.3 m ³ /m ³	m ³	5.5800				
4*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.5 m ³ /m ³	m ³	9.3000				
5*		nawóz mineralny Azofoska 2.5 kg/m ³	kg	46.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.5078				
8*		0.0273 m-g/m ³ Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8426				
9*		0.0453 m-g/m ³ koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.6194				
		0.0333 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-23 d.1 0204-01		Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim obmiar = 0.186 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 2721.96*0.955=2599.4718 r-g/ha	r-g	483.5018				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 1680 balot/ha	ba- lot	312.4800				
3*		saletra amonowa 34.5 % 31 kg/ha	kg	5.7660				
4*		superfosfat 19 % 35 kg/ha	kg	6.5100				
5*		sól potasowa 38-42 % 31.5 kg/ha	kg	5.8590				
6*		wapno rolnicze mieszane 630 kg/ha	kg	117.1800				
7*		woda 276 m ³ /ha	m ³	51.3360				
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	31.8804				
		171.4 m-g/ha						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-23 d.1 0209-01		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sie- wem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami obmiar = 1860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.059*0.955=0.056345 r-g/m ²	r-g	104.8017				
2*		-- M -- nasiona traw 0.017 kg/m ²	kg	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-23 d.1 0208-02		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim obmiar = 0.186 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313 r-g/ha	r-g	0.5080				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.5320				
3*		2.86 m-g/ha wał łukowy 2.86 m-g/ha	m-g	0.5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0310-07							
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219 r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ogodzenia						
9	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole. Robocizna w zakresie własnym obmiar = 265.000 m	m					
d.2	1803-02							
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/m	r-g	288.8500				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4333 szt./m	szt.	114.8245				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm 1.56 m ² /m	m ²	413.4000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.78 kg/m	kg	206.7000				
5*		zaprawa cementowa M 15 0.002 m ³ /m	m ³	0.5300				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306 dm ³ /m	dm ³	8.1090				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0084 m-g/m	m-g	2.2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy. Robocizna w zakresie własnym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2	1808-02							
1*		-- R -- robocizna 12.08 r-g/kpl.	r-g	12.0800				
2*		-- M -- wrota z furtkami 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95 dm ³ /kpl.	dm ³	0.9500				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogodzenia
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Trybuny						
11 d.3	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowładowniczymi na odległość do 1 km (z dodat- kiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wyno- szonej na kołach) obmiar = 19.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23+0.03=0.26 r-g/m ³	r-g	4.9920				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m ³ 0.0984 m-g/m ³	m-g	1.8893				
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.2283 m-g/m ³	m-g	4.3834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.0702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypane kat. I-III obmiar = 12.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	1.6080				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	0.8448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkani- owym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = 7.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³	r-g	20.8800				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.4160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m ³	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stałej 2 rzędowej z sie- dziskami plastikowymi i podestami kratowymi obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Trybuna 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

Trybuna

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zaplecze sanitarne						
16 d.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 7.438 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	1.7107				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ 0.0984 m-g/m ³	m-g	0.7319				
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.2283 m-g/m ³	m-g	1.6981				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2.975 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.0402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu obmiar = 4.463 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467 r-g/m ³	r-g	1.9936				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.5299				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.001+0.002=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0134				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0893				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0446				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.2678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości wraz ze zbiornikiem na wodę o pojemności 2000 litrów. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zbiornik na wodę 2000 l 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		Zbiornik na nieczystości 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4	kalk. własna	Dowóz wraz z montażem kontenerowego zaple- cza sanitarnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zaplecze sanitarne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zaplecze sanitarne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Oświetlenie						
21	KNNR 5	Montaż i stawianie ulicznych lamp hybrydowych	szt.					
d.5	1001-02	obmiar = 2.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- Hybrydowa lampa uliczna LED 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.036 t/szt.	t	0.0720				
4*		Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm 0.088 m³/szt.	m³	0.1760				
5*		Piasek naturalny kopany 0.044 m³/szt.	m³	0.0880				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.1600				
8*		żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt.	m-g	2.4200				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.9000				
10*		przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Ogodzenia						
3	Trybuny						
4	Zaplecze sanitarne						
5	Oświetlenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	8
2	Ogrodzenia	9	10
3	Trybuny	11	15
4	Zaplecze sanitarne	16	20
5	Oświetlenie	21	21

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1118.6659		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	11.9459		11.9459							
2.	bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000		2.0000							
3.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B worko- wany	t	0.0720		0.0720							
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0134		0.0134							
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	9.0590		9.0590							
6.	geowłóknina	m ²	1930.680 0		1930.68 00							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0893		0.0893							
8.	Hybrydowa lampa uliczna LED	szt.	2.0000		2.0000							
9.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	206.7000		206.700 0							
10.	nasiona traw	kg	31.6200		31.6200							
11.	nawóz mineralny Azofoska	kg	46.5000		46.5000							
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0880		0.0880							
13.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	9.3000		9.3000							
14.	saletra amonowa 34.5 %	kg	5.7660		5.7660							
15.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	413.4000		413.400 0							
16.	słupki z rur stalowych	szt.	114.8245		114.824 5							
17.	sól potasowa 38-42 %	kg	5.8590		5.8590							
18.	superfosfat 19 %	kg	6.5100		6.5100							
19.	szpilki do geowłókniny	szt.	111.6000		111.600 0							
20.	torf ogrodniczy	m ³	14.8800		14.8800							
21.	torf ogrodniczy	balot	312.4800		312.480 0							
22.	Trybuna	kpl.	2.0000		2.0000							
23.	wapno rolnicze mieszane	kg	117.1800		117.180 0							
24.	woda	m ³	51.3360		51.3360							
25.	wrota z furtkami	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	Zaplecze sanitarne	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100		0.0100							
28.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0.5300		0.5300							
29.	Zbiornik na nieczystości	kpl.	1.0000		1.0000							
30.	Zbiornik na wodę 2000 l	kpl.	1.0000		1.0000							
31.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.5800		5.5800							
32.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm	m ³	0.1760		0.1760							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	8.1840		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	41.1041		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	3.2406		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1600		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.9878		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.1147		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.7124		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8448		
10.	wał łukowy	m-g	0.5320		
11.	żuraw samochodowy	m-g	2.4200		
				RAZEM	

Słownie: