

Utworzenie miejsca wypoczynku, sportu i rekreacji.

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie miejsca wypoczynku, sportu i rekreacji.
ADRES INWESTYCJI : Wielkie Leżno
INWESTOR : Gmina Brzozie
ADRES INWESTORA : Brzozie 50 87-313 Brzozie
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

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 - boisko do piłki nożnej						
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 balot/m ³	balot	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) 0.0273 m-g/m ³	m-g	0.5078				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0453 m-g/m ³	m-g	0.8426				
9*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0333 m-g/m ³	m-g	0.6194				
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	balot	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) 171.4 m-g/ha	m-g	31.8804				
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) 2.86 m-g/ha	m-g	0.5320				
3*		wal łąkowy 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	szt.					
d.1	0310-07	obmiar = 2.000 szt.						
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 - boisko do piłki nożnej

	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		Ogrodzenie						
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 = 60.000 m	m					
d.2	1803-02							
1*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4333 szt./m	szt.	25.9980				
2*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1.56 m ² /m	m ²	93.6000				
3*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.78 kg/m	kg	46.8000				
4*		zaprawa cementowa M 15 0.002 m ³ /m	m ³	0.1200				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306 dm ³ /m	dm ³	1.8360				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0084 m-g/m	m-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.					
d.2	0402-03	analogia						
1*		-- M -- furtka stalowa 1 kg/szt.	kg	1.0000				
2*		farba olejna do gruntowania 0.2 dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
				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		Zaplecze sanitarne						
11 d.3	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 gąsienicowa 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:								
12 d.3	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:								
13 d.3	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 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.5299				
3*		deski grubości 19-25 mm 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 -- środek transportowy 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:								
14 d.3	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:								
15 d.3	kalk. własna	Dowóz wraz z montażem zaplecza sanitarnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zaplecze sanitarne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
4		Oświetlenie i ławki						
16	KNNR 5	Montaż i stawianie ulicznych lamp hybrydowych	szt.					
d.4	1001-02	obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	5.1600				
2*		-- M -- Hybrydowa lampa uliczna LED HLU-30W/300W/ 400W/8M 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.036 t/szt.	t	0.0360				
4*		Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm 0.088 m³/szt.	m³	0.0880				
5*		Piasek naturalny kopany 0.044 m³/szt.	m³	0.0440				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.0800				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	1.2100				
9*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych -	m					
d.4	0607-02	obudowa drewniana siedzeniowa Krotność = 6 obmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955*6=18.909 r-g/m	r-g	37.8180				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04*6=0.24 m³/m	m³	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie i ławki	
		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		Siłownia plenerowa						
18	d.5 kalk. własna	Montaż i ustawienie orbitreka wolnostojącego wraz z dostawą obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Orbitrek 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	d.5 kalk. własna	Montaż i ustawienie rowerka wolnostojącego wraz z dostawą obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Rower 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.5 kalk. własna	Montaż i ustawienie stołu betonowego do tenisa stołowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Betonowy stół do tenisa stołowego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	d.5 kalk. własna	Montaż i ustawienie stołu do gry w szachy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stół do gry w szachy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stojak na rowery. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - boisko do piłki nożnej						
2	Ogrodzenie						
3	Zaplecze sanitarne						
4	Oświetlenie i ławki						
5	Siłownia plenerowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne - boisko do piłki nożnej	1	8
2	Ogrodzenie	9	10
3	Zaplecze sanitarne	11	15
4	Oświetlenie i ławki	16	17
5	Siłownia plenerowa	18	22

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	822.9139		
				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 lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.5299		4.5299							
2.	Betonowy stół do tenisa stołowego	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000		2.0000							
4.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B worko-wany	t	0.0360		0.0360							
5.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0134		0.0134							
6.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2000		0.2000							
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.8360		1.8360							
8.	furtka stalowa	kg	1.0000		1.0000							
9.	geowłóknina	m ²	1930.680 0		1930.680 0							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0893		0.0893							
11.	Hybrydowa lampa uliczna LED HLU-30W/300W/400W/8M	szt	1.0000		1.0000							
12.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	46.8000		46.8000							
13.	łaty iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.4800		0.4800							
14.	nasiona traw	kg	31.6200		31.6200							
15.	nawóz mineralny Azofoska	kg	46.5000		46.5000							
16.	Orbitrek	szt	1.0000		1.0000							
17.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0440		0.0440							
18.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	9.3000		9.3000							
19.	Rower	szt	1.0000		1.0000							
20.	saletra amonowa 34.5 %	kg	5.7660		5.7660							
21.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	93.6000		93.6000							
22.	słupki z rur stalowych	szt.	25.9980		25.9980							
23.	sól potasowa 38-42 %	kg	5.8590		5.8590							
24.	Stojak na rowery.	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	Stół do gry w szachy	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	superfosfat 19 %	kg	6.5100		6.5100							
27.	szpilki do geowłókniny	szt.	111.6000		111.6000							
28.	torf ogrodniczy	balot	327.3600		327.3600							
29.	wapno rolnicze mieszane	kg	117.1800		117.1800							
30.	woda	m ³	51.3360		51.3360							
31.	Zaplecze sanitarne	kpl.	1.0000		1.0000							
32.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0.1200		0.1200							
33.	Zbiornik na nieczystości	kpl.	1.0000		1.0000							
34.	Zbiornik na wodę 2000 l	kpl.	1.0000		1.0000							
35.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.5800		5.5800							
36.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-31,5 mm	m ³	0.0880		0.0880							
37.	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 gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.7319		
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0.6194		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2678		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.4000		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.0447		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.6422		
10.	środek transportowy	m-g	0.4946		
11.	wał łąkowy	m-g	0.5320		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2100		
				RAZEM	

Słownie: