
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W WISKITKACH
ADRES INWESTYCJI : WISKITKI DZ. NR EWID. 442 OBRĘB 0037 GM. WISKITKI
INWESTOR : Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA : 96-314 Wiskitki, ul. Kościuszki 1
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wosik upr bud nr 3/81/Sk-ce
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Katarzyna Durczak Kuźmińska
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019r

Poziom cen : I kw. 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 37399.88 zł

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 88/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje budowę na fragmencie działki Otwartej Strefy Aktywności zawierającej urządzenia siłowni zewnętrznej, strefy relaksu oraz zagospodarowanie zieleni.

Przedmiotem opracowania w ramach Otwartej Strefy Aktywności jest wykonanie:

- siłowni zewnętrznej - otwartej strefy rekreacji czynnej dla osób powyżej 14 roku życia z nawierzchnią trawiastą zawierającej zbiór sprzętu rekreacyjnego w ilości 6 sztuk oraz tablicę informacyjną z regulaminem
- strefy relaksu - zawierającej plenerowe urządzenie - w ilości 2 sztuk, 4 ławki parkowe z oparciem i kosze na śmieci

Wykonanie trawników w obrębie części projektowanej strefy, nasadzenie drzewek.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OSA WISKITKI, gm. Wiskitki					
1	45112210-0	KSZTAŁTOWANIE TERENU			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-01	(64+5)*5/10000	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
2	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0303-03	(64+5)*5*0.2	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
2	37535200-9	SPRZĘT REKREACYJNY			
3	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV - fundamen-	m ³		
d.2	0303-03	ty pod urządzenia 1.0*0.5*0.5*(6+2+2+4+4)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0106-02	0.5*0.5*(6+2+2+4+4)*1.0	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
5	kalkulacja in-	Dostawa i montaż urządzeń: orbitrek, wioślarz, wahadło-odwodziciel, biegacz,	kpl.		
d.2	dywidualna	twister-steper, wyciskanie-wyciąg, szachy (stół z 4 siedziskami), gra kółko-			
	analogia	krzyżyk, tablica informacyjna - regulamin, plenerowe urządzenie - 4x ławki parkowe z oparciem, 4x kosz na śmieci, 1x stojak na rowery	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	77310000-6	ZIELEŃ			
6	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.3	0507-01	(64+5)*5	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
7	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.3	0303-09	gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość :			
		0.7 m	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OSA WISKITKI, gm. Wiskitki								
1 45112210-0 KSZTAŁTOWANIE TERENU								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0112-01	obmiar = $(64+5)*5/10000 = 0.035$ ha						
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/ha * 11.20zł/r-g	r-g	1.1690	374.0800 0	13.09		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m³/ha * 141.66zł/m³	m³	0.0039	15.58260		0.55	
3*		-- S -- samochód dostawczy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.53m-g/ha * 54.25zł/m-g	m-g	0.0536	83.00250			2.91
Razem koszty bezpośrednie:			16.55		472.6651 0	13.09	0.55	2.91
Cena jednostkowa:			746.19			596.65760	17.14086	132.38899
2	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m³					
d.1	0303-03	obmiar = $(64+5)*5*0.2 = 69.000$ m³						
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m³ * 11.20zł/r-g	r-g	200.1000	32.48000	2241.12		
Razem koszty bezpośrednie:			2241.12		32.48000	2241.12		
Cena jednostkowa:			51.81			51.80560	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

KSZTAŁTOWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2257.67	2254.21	0.55	2.91
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	1015.93	1014.62		1.31
RAZEM	3273.60	3268.83	0.55	4.22
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	327.41	326.94	0.05	0.42
RAZEM	3601.01	3595.77	0.60	4.64

OGÓŁEM 3601.01**Słownie: trzy tysiące sześćset jeden i 01/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	37535200-9	SPRZĘT REKREACYJNY						
3	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV - fundamenty pod urządzenia	m³					
d.2	0303-03	obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 0.5 \times (6+2+2+4+4) = 4.500 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $2.9\text{r-g/m}^3 \times 11.20\text{zł/r-g}$	r-g	13.0500	32.48000	146.16		
Razem koszty bezpośrednie:					32.48000	146.16		
Cena jednostkowa:						51.80560	0.00000	0.00000
4	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³					
d.2	0106-02	obmiar = $0.5 \times 0.5 \times (6+2+2+4+4) \times 1.0 = 4.500 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $2.1\text{r-g/m}^3 \times 11.20\text{zł/r-g}$	r-g	9.4500	23.52000	105.84		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	4.5675	177.62500		799.31	
3*		1.015m³/m³ * 175.00zł/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.66437		11.99	
Razem koszty bezpośrednie:					203.80937	105.84	811.30	
Cena jednostkowa:						37.51440	198.31831	0.00000
5	kalkulacja indywidualna analogia	Dostawa i montaż urządzeń: orbitrek, wioślarz, wahadło-odwodziciel, biegacz, twister-steper, wyciskanie-wyciąg, szachy (stół z 4 siedziskami), gra kółko-krzyżyk, tablica informacyjna - regulamin, plenerowe urządzenie - 4x ławki parkowe z oparciem, 4x kosz na śmieci, 1x stojak na rowery	kpl.					
d.2		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $150\text{r-g/kpl.} \times 11.20\text{zł/r-g}$	r-g	150.0000	1680.00000	1680.00		
2*		-- M -- orbitrek 1szt/kpl. * 2955.00zł/szt	szt	1.0000	2955.00000		2955.00	
3*		wioślarz 1szt * 2335.00zł/szt	szt	1.0000	2335.00000		2335.00	
4*		wahadło-odwodziciel 1szt * 3120.00zł/szt	szt	1.0000	3120.00000		3120.00	
5*		biegacz 1szt * 2036.00zł/szt	szt	1.0000	2036.00000		2036.00	
6*		twister-steper 1szt * 1750.00zł/szt	szt	1.0000	1750.00000		1750.00	
7*		wyciskanie-wyciąg 1szt * 3000.00zł/szt	szt	1.0000	3000.00000		3000.00	
8*		szachy - stół z siedziskami 1szt * 1450.00zł/szt	szt	1.0000	1450.00000		1450.00	
9*		gra kółko krzyżyk 1szt * 850.00zł/szt	szt	1.0000	850.00000		850.00	
10*		stojak na rowery 1szt/kpl. * 250.00zł/szt	szt	1.0000	250.00000		250.00	
11*		tablica informacyjna 1szt * 85.20zł/szt	szt	1.0000	85.20000		85.20	
12*		ławka metalowo-drewniana 4szt * 270.00zł/szt	szt	4.0000	1080.00000		1080.00	
13*		kosz na śmieci 4szt * 85.00zł/szt	szt	4.0000	340.00000		340.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	288.76800		288.77	
Razem koszty bezpośrednie:					21219.96800	1680.00	19539.97	
Cena jednostkowa:						2679.60000	21493.96480	0.00000

		SPRZĘT REKREACYJNY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22283.27	1932.00	20351.27	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	869.42	869.42		
RAZEM	23152.69	2801.42	20351.27	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	2315.26	280.15	2035.11	
RAZEM	25467.95	3081.57	22386.38	
		OGÓŁEM		25467.95

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt siedem i 95/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	77310000-6	ZIELEŃ						
6	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²					
d.3	0507-01	obmiar = (64+5)*5 = 345.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 11.20zł/r-g	r-g	48.3000	1.56800	540.96		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.052m ³ /m ² * 9.00zł/m ³	m ³	17.9400	0.46800		161.46	
3*		nasiona traw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.012kg/m ² * 11.30zł/kg	kg	4.1400	0.13560		46.78	
Razem koszty bezpośrednie:				749.20	2.17160	540.96	208.24	
Cena jednostkowa:				3.16		2.50096	0.66396	0.00000
7	KNNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów;	szt.					
d.3	0303-09	średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.5867*0.955=1.515299r-g/szt. * 11.20zł/r-g	r-g	7.5765	16.97135	84.86		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.139m ³ /szt. * 10.00zł/m ³	m ³	0.6950	1.39000		6.95	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05szt./szt. * 18.00zł/szt.	szt.	5.2500	18.90000		94.50	
4*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m ³ /szt. * 3.00zł/m ³	m ³	0.1000	0.06000		0.30	
Razem koszty bezpośrednie:				186.61	37.32135	84.86	101.75	
Cena jednostkowa:				49.45		27.06931	22.38500	0.00000

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	935.81	625.82	309.99	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	279.90	279.90		
RAZEM	1215.71	905.72	309.99	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	121.74	90.74	31.00	
RAZEM	1337.45	996.46	340.99	

OGÓŁEM 1337.45

Słownie: jeden tysiąc trzysta trzydzieści siedem i 45/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25476.75	4812.03	20661.81	2.91
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	2165.25	2163.94		1.31
RAZEM	27642.00	6975.97	20661.81	4.22
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	2764.41	697.83	2066.16	0.42
RAZEM	30406.41	7673.80	22727.97	4.64
Vat [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	6993.47	1764.97	5227.43	1.07
RAZEM	37399.88	9438.77	27955.40	5.71

OGÓŁEM 37399.88

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KSZTAŁTOWANIE TERENU	2254.21	0.55	2.91	1015.93	327.41	3601.01
2	SPRZĘT REKREACYJNY	1932.00	20351.27		869.42	2315.26	25467.95
3	ZIELEŃ	625.82	309.99		279.90	121.74	1337.45
	RAZEM netto	4812.03	20661.81	2.91	2165.25	2764.41	30406.41
	Vat						6993.47
	Razem brutto						37399.88

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 88/100 zł