
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siłowni plenerowej przy ul. Głównej w Kopalinie - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna, 55-220 Jelcz-Laskowice Obręb Kopalina, AM-1, dz. nr 41/2
INWESTOR : Gmina Jelcz- Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice
BRANŻA : architektoniczna i konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Ostrowski; tel. 788472314 (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 02/2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02/2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres obejmuje budowę siłowni plenerowej przy ul. Głównej 27A w Kopalinie (infrastruktura sportowo-rekreacyjna) w ramach programu "Otwarte Strefy Aktywności (OSA)" wraz z placem zabaw, którego urządzenia znajdują się na terenie działki (do zmiany lokalizacji).

W ramach inwestycji (ETAP 1) zrealizowane zostaną następujące prace:

- Budowa siłowni zewnętrznej 8 stanowiskowej na 4 pylonach na nawierzchni bezpiecznej (żwirowej) ograniczonej obrzeżami betonowymi,
- Budowa miejsca rekreacji składającego się z stołu do pingponga, stołu do gry w piłkarzyki, oraz elementów dodatkowych (4 ławek z oparciem, 1 kosza na śmieci, stojak na 8 rowerów, regulamin użytkownika),
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- Wykonanie nasadzeń,

W zakresie jest również zmiana lokalizacji urządzeń istniejącego na działce inwestycji placu zabaw oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej (żwirowej) ograniczonej obrzeżami betonowymi.

BILANS TERENU:

- powierzchnia siłowni plenerowej - naw. żwirowa 91,4 m²
- powierzchnia placu zabaw - naw. żwirowa 181,2 m²
- powierzchnia utwardzona - kostka bet.bezfazowa 90,4 m²
- powierzchnia biologicznie czynna - zieleni 437,0 m²

W sumie 800,0 m²

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	STREFA RELAKSU				0,00	0,00	0,00
1.1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
1.2	Nawierzchnie,obrzeża				0,00	0,00	0,00
1.3	Dostawa+montaż wyposażenia - mała architektura				0,00	0,00	0,00
1.4	Dostawa i montaż wyposażenia - rekreacja				0,00	0,00	0,00
1.5	Zieleń				0,00	0,00	0,00
2	PLAC ZABAW				0,00	0,00	0,00
2.1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
2.2	Nawierzchnie,obrzeża				0,00	0,00	0,00
2.3	Demontaż i ponowny montaż wyposażenia w nowym miejscu				0,00	0,00	0,00
3	SIŁOWNIA				0,00	0,00	0,00
3.1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
3.2	Nawierzchnie,obrzeża				0,00	0,00	0,00
3.3	Dostawa i montaż wyposażenia				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	podatek VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STREFA RELAKSU			
1.1		Przygotowanie terenu budowy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.12/10000	ha ha	 0,009	
				RAZEM	0,009
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
1.2		Nawierzchnie,obrzeża			
3 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
5 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora poz.2*0,15+poz.3*0,2-poz.4*0,05	m ³ m ³	 27,120	
				RAZEM	27,120
6 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 obrzeża	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.7*0,25*0,25	m ³ m ³	 4,702	
				RAZEM	4,702
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 75,23	m m	 75,230	
				RAZEM	75,230
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
12 d.1.2	KNR 0-11 0320-02	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej szarej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 90,4	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
13 d.1.2	KNR 0-11 0320-06	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy podsypki Krotność = -2 poz.12	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
1.3		Dostawa+montaż wyposażenia - mała architektura			
14 d.1.3	cena rynkowa	Ławka eko 150 , z oparciem, wkop., ocynk+lakier 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3	cena rynkowa	Kosz na śmieci metalowym malowany, zewnętrzny 75l 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	cena rynkowa	Stojak na rowery - stalowy 8-stanowiskowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Dostawa i montaż wyposażenia - rekreacja			
17 d.1.4	kalk. własna	Stół - gra Piłkarzyki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	kalk. własna	Stół pingpongowy do wkopania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Zieleń			
19 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.23	m ²		
			m ²	142,500	
				RAZEM	142,500
20 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 poz.23	m ²		
			m ²	142,500	
				RAZEM	142,500
21 d.1.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora poz.19*0,2-poz.20*0,1	m ³		
			m ³	14,250	
				RAZEM	14,250
22 d.1.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.23*0,1	m ³		
			m ³	14,250	
				RAZEM	14,250
23 d.1.5	KNR 2-21 0401-04 trawnik uszkodzo- ny	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 95*1,5	m ²		
			m ²	142,500	
				RAZEM	142,500
24 d.1.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.23	m ²		
			m ²	142,500	
				RAZEM	142,500
25 d.1.5	cena rynkowa trawnik projekto- wany trawnik uszkodzo- ny	Rekultywacja istniejących trawników 437,0 -poz.23	m ²		
			m ²	437,000	
			m ²	-142,500	
				RAZEM	294,500
26 d.1.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Lipa drobnolistna "tilia cordata" - wys. sadzonki ok 300cm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.5	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - Lipa drobnolistna "tilia cordata" poz.26	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.5	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Sosna czarna "Pinus nigra" - wys. sadzonki ok 100cm - wys. sadzonki ok 300cm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.5	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - Sosna czarna "Pinus nigra" - wys. sadzonki ok 100cm poz.28	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		PLAC ZABAW			
2.1		Przygotowanie terenu budowy			
30 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.33/10000	ha		
			ha	0,018	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,018
31 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.33	m ² m ²	181,200	
				RAZEM	181,200
2.2		Nawierzchnie,obrzeża			
32 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 naw.żwirowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.38	m ² m ²	181,200	
				RAZEM	181,200
33 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 poz.32	m ² m ²	181,200	
				RAZEM	181,200
34 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora poz.31*0,15+poz.32*0,2+poz.33*0,05	m ³ m ³	54,360	
				RAZEM	54,360
35 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.36*0,25*0,25	m ³ m ³	2,417	
				RAZEM	2,417
36 d.2.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (4,3+0,78+4,3+10,56+29,17+8,9)/3*2	m m	38,673	
				RAZEM	38,673
37 d.2.2	KNR 9-11 0201-02 pod naw.żwirową	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.38	m ² m ²	181,200	
				RAZEM	181,200
38 d.2.2	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir rzeczny frakcja 2-8 mm Krotność = 3 181,2	m ² m ²	181,200	
				RAZEM	181,200
2.3		Demontaż i ponowny montaż wyposażenia w nowym miejscu			
39 d.2.3	cena rynkowa	P1 - Urządzenie gimnastyczne 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	cena rynkowa	P2 - Karuzela 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	cena rynkowa	P3 - Zjeżdżalnia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	cena rynkowa	P4 - Bujak 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.3	cena rynkowa	P5 - Huśtawka wagowa 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.3	cena rynkowa	P6 - Huśtawka wahadłowa 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		SIŁOWNIA			
3.1		Przygotowanie terenu budowy			
45 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.48/10000	ha ha	0,009	
				RAZEM	0,009
46 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.48	m ² m ²	91,400	
				RAZEM	91,400
3.2		Nawierzchnie,obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.2	naw.żwirowa	poz.53	m ²	91,400	
				RAZEM	91,400
48	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3.2		Krotność = -1 poz.47	m ²	91,400	
				RAZEM	91,400
49	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.3.2		poz.46*0,15+poz.47*0,2-poz.48*0,05	m ³	27,420	
				RAZEM	27,420
50	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.3.2		poz.51*0,25*0,25	m ³	1,209	
				RAZEM	1,209
51	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.2		(4,3+0,78+4,3+10,56+29,17+8,9)/3	m	19,337	
				RAZEM	19,337
52	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.3.2	pod naw.żwirową	poz.53	m ²	91,400	
				RAZEM	91,400
53	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir rzeczny frakcja 2-8 mm	m ²		
d.3.2		Krotność = 3 91,4	m ²	91,400	
				RAZEM	91,400
3.3		Dostawa i montaż wyposażenia			
54	cena rynkowa oferenta	Pylon	szt		
d.3.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
55	cena rynkowa oferenta	Urządzenie do ćw. mięśni brzucha	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	cena rynkowa oferenta	Wiosła	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	cena rynkowa oferenta	Wahadło	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	cena rynkowa oferenta	Urządzenie do ćw. klatki piersiowej	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	cena rynkowa oferenta	Wyciskanie siedząc	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	cena rynkowa oferenta	Narciarz zjazdowy	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	cena rynkowa oferenta	Sztanga w leżeniu	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3.3	cena rynkowa ofe- renta	Narciarz biegowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	cena rynkowa ofe- renta	Regulamin użytkowania - ocynk + lakier	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	463,7206	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,0285	0,00	0,00
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2498	0,00	-0,00
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,6480	0,00	0,00
4.	geowłóknina	m ²	288,9560	0,00	0,00
5.	hydrożel	kg	0,3030	0,00	0,00
6.	kostka betonowa gr.6 cm szara	m ²	92,6600	0,00	0,00
7.	Lipa drobnolistna "tilia cordata"	szt.	3,3300	0,00	-0,00
8.	miął kamienny	t	1,2927	0,00	0,00
9.	mieszanka betonowa B-15	m ³	8,6611	0,00	-0,00
10.	nasiona traw	kg	3,1350	0,00	0,00
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	135,9048	0,00	-0,00
12.	piasek	m ³	9,7722	0,00	-0,00
13.	piasek'	m ³	3,6310	0,00	-0,00
14.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0058	0,00	0,00
15.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0014	0,00	-0,00
16.	Sosna czarna "Pinus nigra" - wys. sadzonki ok 100cm	szt.	7,2600	0,00	0,00
17.	szpilki z prętów stalowych	szt.	19,0820	0,00	-0,00
18.	tluczeń kamienny niesortowany	t	28,7562	0,00	0,00
19.	woda	m ³	87,4193	0,00	0,00
20.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	15,2235	0,00	-0,00
21.	żwir rzeczny frakcja 2-8 mm	m ³	100,4258	0,00	0,00
22.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	5,1600	0,00	0,00
2.	piła do ciecia płytek	m-g	2,7120	0,00	0,00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6328	0,00	0,00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22,4018	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,3620	0,00	-0,00
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,0936	0,00	0,00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,7912	0,00	0,00
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,3473	0,00	0,00
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17,1810	0,00	-0,00
10.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,2170	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł