
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Drogi pieszce
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej w Międzyzlesiu na działce nr
ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. Międzyzlesie, obręb nr 020810_4.0001 Międzyzlesie,
INWESTOR : Gmina Międzyzlesie
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 1, 57-530 Międzyzlesie
BRANŻA : Ukształtowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Agnieszka Kopyto; aktualizacja mgr inż. Grzegorz Woźniak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020 r.; aktualizac ja czerwiec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020 r.; aktualizac ja czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

I. Charakterystyka obiektu

Projektowany budynek hali sportowej składa się z dwóch segmentów. Segment wyższy z salą sportową (z boiskiem 19m x 36m) ,zapleczem higieniczno-sanitarnym w parterze i widownią na antresoli na 200 miejsc oraz kawiarnią zaprojektowano jako budynek jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, z symetrycznym dachem dwuspadowym.

Segment drugi, niższy, przylegający bezpośrednio krótszą ścianą do części z salą sportową zaprojektowano jako jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, z dachem dwuspadowym , przerwany na środku w celu stworzenia przestrzeni dla tarasu kawiarni .Przestrzeń ta będzie również przekryta dachem dwuspadowym .

Wejście główne do budynku hali sportowej , przystosowane dla niepełnosprawnych zaprojektowano od strony północnej , z placu przedwejściowego..

Wejście dla zawodników, wymagane przez obowiązujące wymogi projektowania tego typu obiektów, znajduje się również po stronie północnej z wejściem i dojazdem przystosowanym dla niepełnosprawnych. Poza wejściem głównym i dla zawodników zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio z hali sportowej, po jej wschodniej stronie

Dodatkowe wyjścia ewakuacyjne przewidziano z części administracyjnej od strony wschodniej oraz z zaplecza dla zawodników od strony południowej .

Obiekt dostosowany jest całkowicie do potrzeb osób niepełnosprawnych na każdej kondygnacji .

II. Zakres robót

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski na wykonanie elementów zagospodarowania terenu (drogi, parkingi, ciągi piesze, zieleń) dla obsługi projektowanej hali sportowej w Międzyzlesiu na podstawie Projektu zagospodarowania terenu z listopada 2018 r.

W kosztorysie ujęto:

- 1.Roboty przygotowawcze mające na celu przeprowadzenie kontrolnych pomiarów wysokościowych oraz usunięcie humusu,
- 2.Roboty ziemne gwarantujące odpowiednie wykorytowanie pod planowane nawierzchnie,
- 3.Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodników,
- 4.Wykonanie konstrukcyjnych dróg wewnętrznych
- 5.Odtworzenie terenów zielonych naruszonych podczas robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa budynku hali sportowej w Międzylesiu na jedn. ewid. Międzylesie, obręb nr 020810 4.0001 Międzylesie,			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW	1	4
2	ROBOTY ZIEMNE	5	9
3	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	10	16
4	CHODNIKI	17	21
5	DROGA WEWNĘTRZNA, PARKINGI	22	28
6	ZIELEŃ	29	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku hali sportowej w Międzyzlesiu na jedn. ewid. Międzyzlesie, obręb nr 020810 4.0001 Międzyzlesie,					
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych, dróg dojazdowych, itp.			
	Doj. piesze	463.09/10000	ha	0.05	
	Dojazdy	(882.86+1491.80)/10000	ha	0.24	
	Parkingi	(98.00+190.00+160.00+289.00)/10000	ha	0.07	
	Place	198.00/10000	ha	0.02	
				RAZEM	0.38
2	kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0125-01	0.38*10000	m ²	3800.00	
				RAZEM	3800.00
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0301-01	odległość 10 km (kat.gr.I-II)			
	0214-03	0.10*3800.00	m ³	380.00	
				RAZEM	380.00
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z	m ³		
d.2	0206-01	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - wykonanie ko-			
	0214-03	ryt na obiekty drogowe gł. 60 cm	m ³	2280.00	
		0.60*3800.00			
				RAZEM	2280.00
6	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100	m ³		
d.2	0202-02	KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m ³	920.00	
		1840.00*0.50			
				RAZEM	920.00
7	KNR-W 10	Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego	m ³		
d.2	2201-05	z odl. do 1 km; obj. wyrobiska ponad 5,0 m3/m, grunt kat. III - koparka 0,25 m3	m ³	1086.00	
		(227.00+62.00+166.00+140.00+41.00+88.00)*1.50			
				RAZEM	1086.00
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	1086.00	m ³	1086.00	
				RAZEM	1086.00
9	kalkulacja	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³		
d.2	własna	93	m ³	93.00	
				RAZEM	93.00
3	45233220-7	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.3	0401-08	kat.III-IV	m	794.00	
		31.00+334.00+264.00+39.00+55.00+71.00			
				RAZEM	794.00
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-04	kat.III-IV	m	492.00	
		43.00+58.00+41.00+25.00+56.00+7.00+13.00+23.00+50.00+10.00+74.00+			
		12.00+26.00+26.00+28.00			
				RAZEM	492.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	794.00*0.20*0.20	m ³	31.76	
				RAZEM	31.76
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03	794.00	m	794.00	
				RAZEM	794.00
14	KNR 2-31	Ława betonowa pod obrzeża	m ³		
d.3	0402-04		m ³	19.68	
	analogia	(43.00+58.00+41.00+25.00+56.00+7.00+13.00+23.00+50.00+10.00+74.00+			
		12.00+26.00+26.00+28.00)*0.20*0.20			
				RAZEM	19.68
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.3	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	492.00	
		43.00+58.00+41.00+25.00+56.00+7.00+13.00+23.00+50.00+10.00+74.00+			
		12.00+26.00+26.00+28.00			
				RAZEM	492.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0315-06	Wypełnienie masą zalewową szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
4	45233260-9	CHODNIKI			
17	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 463.09+63.50+110.00	m ² m ²	 636.59	
				RAZEM	636.59
18	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwa odsączająca z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 636.59	m ² m ²	 636.59	
				RAZEM	636.59
19	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 0/31,5) 636.59	m ² m ²	 636.59	
				RAZEM	636.59
20	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 463.09	m ² m ²	 463.09	
				RAZEM	463.09
21	KNR 2-31 d.4 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo budowlano - drogowe 63.50+110.00	m ² m ²	 173.50	
				RAZEM	173.50
5	45233220-7	DROGA WEWNĘTRZNA, PARKINGI			
22	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Dojazdy Parkingi Place 882.86+1491.80-(63.50+110.00) 98.00+190.00+160.00+289.00 198.00/10000*10000	m ² m ² m ² m ²	 2201.16 737.00 198.00	
				RAZEM	3136.16
23	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwa odsączająca z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 3136.16	m ² m ²	 3136.16	
				RAZEM	3136.16
24	KNR 2-31 d.5 0104-02	Warstwa odsączająca- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 3136.16	m ² m ²	 3136.16	
				RAZEM	3136.16
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3136.16	m ² m ²	 3136.16	
				RAZEM	3136.16
26	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo 0/31,5) 3136.16	m ² m ²	 3136.16	
				RAZEM	3136.16
27	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 882.86	m ² m ²	 882.86	
				RAZEM	882.86
28	KNR 2-31 d.5 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 1491.80-(63.50+110.00)	m ² m ²	 1318.30	
				RAZEM	1318.30
6	45112710-5	ZIELEŃ			
29	KNR 2-01 d.6 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - rozplantowanie ziemi z wykopów drogowych i instalacji sanitarnych (2280-1086)+44.37+139.70+85.41+14.96+44.88+39.65+118.94+29.20+26.00	m ³ m ³	 1737.11	
				RAZEM	1737.11
30	KNR 9-11 d.6 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmacnianie nawierzchni skarp 227.00+62.00+166.00+140.00+41.00+88.00	m ² m ²	 724.00	
				RAZEM	724.00
31	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 2228.00*0.10	m ³ m ³	 222.80	
				RAZEM	222.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 2228.00/10000	ha ha	 0.22	
				RAZEM	0.22
33 d.6	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
	Drzewa	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.6	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	szt.		
	Krzewy	80.00	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		
2.	Ziemia do składowania (utylizacji)	m ³	93.00		
3.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	6.84		
4.	Szpilki z prętów stalowych	szt	50.68		
5.	Azofoska	t	0.11		
6.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	53.95		
7.	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	2930.38		
8.	Piasek	m ³	831.21		
9.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m ³	96.29		
10.	Gлина surowa - budowlana	m ³	19.27		
11.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	18.89		
12.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	88.20		
13.	Nasiona traw	kg	44.00		
14.	Krawężnik bet.prostok.-100x30x20cm	m	809.88		
15.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm szare	m	501.84		
16.	Kostka brukowa z betonu 6 cm kolorowa	m ²	474.67		
17.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	904.93		
18.	Masa asfaltowa zalewowa	kg	2.50		
19.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	53.50		
20.	Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.III	m ³	2.06		
21.	Geowłóknina drogowa, np. Geomatex NTB 10 200 - 200 g/m2	m ²	752.96		
22.	Woda z rurociągów	m ³	259.63		
23.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.02		
24.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.06		
25.	Słupki drewniane iglaste	m ³	0.00		
26.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	231.99		
27.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	95.79		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	140.22		
3.	Spych.gasienicowa 40kW (1)	m-g	40.18		
4.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	29.72		
5.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	61.33		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	30.09		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	316.78		
8.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	16.22		
9.	Zageszczar.spal.plyt.170-220kg	m-g	136.55		
10.	Glebogryz.ciagniona(bez ciag.)	m-g	1.00		
11.	Brona talerzowa (bez ciagnika)	m-g	10.56		
12.	Ciagnik kołowy 18kW (1)	m-g	30.94		
13.	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	339.62		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.87		
15.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	28.96		
16.	Przyczepa samowył.do ciag.5,0t	m-g	329.06		
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1162.42		
18.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	174.97		
19.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	1.24		
20.	Piła do cięcia kostki	m-g	33.65		
				RAZEM	

Słownie: