

## **Przedmiar robót**

### **STWORZENIE "CENTRUM AKTYWNOŚCI I WYPOCZYNKU" W ZABRZU BISKUPICACH, DZIAŁKI O NR 99, 100, 253/93, 254/93**

Inwestor: **Miasto Zabrze, 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7**

Data opracowania:

**2018-06-05**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kody CPV:

1. 45000000-7 Roboty budowlane
2. 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
3. 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
4. 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
5. 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
6. 45112330-7 Rekultywacja terenu – usuwanie drzew
7. 37535200-9 Wyposażanie placów zabaw

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
STWORZENIE "CENTRUM AKTYWNOŚCI I WYPOCZYNKU" W ZABRZU BISKUPICACH, DZIAŁKI O NR 99, 100, 253/93, 254/93							
1 Roboty ziemne							
1.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska							
							0.026 ha
Robotnicy grupa I	r-g	33.42	0.86892				
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0.04	0.00104				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0.07	0.00182				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1.53	0.03978				
1.2 KNKRB 1/102/2 (2) Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchowa) średnice drzew 16 -25 cm							
							20 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1.07	21.40000				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0.112	2.24000				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0.065	1.30000				
1.3 KNKRB 1/105/1 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki gęste							
							0.026 ha
Robotnicy grupa I	r-g	473	12.29800				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	54.5	1.41700				
1.4 KNKRB 1/106/2 (1) Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległ. do 2 km							
							10.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1.098	10.98000				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0.42	4.20000				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0.84	8.40000				
1.5 KNKRB 1/106/4 Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każde 0.5 km odl. transportu							
							10.00 m3
					krotność = 14		
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0.05	7.00000				
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0.05	7.00000				
1.6 KNR 201/228/9 Wykopy wykonywane spycharkami, 110·kW (150·KM), grunt kategorii IV							
							130.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.15	19.50000				
Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	0.0087	1.13100				
1.7 KNR 401/108/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km							
							130.00 m3
robocizna	r-g	1.63	211.90000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.85	110.50000				
1.8 KNR 1312/202/6 Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40·m, spycharka 283·kW (385KM), grunt kategorii III-IV - wyrównanie drogi dojazdowej pod ułożenie płyt ażurowych R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							10.00 m3
Robotnicy	r-g	0.0995	0.95023				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 283kW (385·KM) (1)	m-g	0.0106	0.10600				
1.9							
2 Zagospodarowanie przestrzeni							
2.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
							180.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4.32	777.60000				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1.08	194.40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 KNKR B 1/415/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm							
							110.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.25	27.50000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.063	6.93000				
Nasiona traw	kg	0.012	1.32000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0.052	5.72000				
2.3 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem							
							90.00 m2
Robotnicy	r-g	1.17	105.30000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0117	1.05300				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm	m2	1.02	91.80000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0.0788	7.09200				
Woda przemysłowa	m3	0.026	2.34000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.2					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0.13	11.70000				
2.4 KNR 225/407/3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0-m2, z zakończeniem drogi dojazdowej belką drewnianą (opór)							
							100.00 m2
Brukarze grupa II	r-g	0.1996	19.96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.2994	29.94000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0.0414	4.14000				
Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	0.9549	95.49000				
Bał sosnowy Fi 16 cm L=500 cm, impregnowany	szt	0.00625	0.62500				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
2.5 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							140.00 m
Robotnicy	r-g	0.37	49.46900				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0012	0.16800				
Obrzeże trawnikowe betonowe	m	1.04	145.60000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.005	0.70000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.001	0.14000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.6 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża i palisadę, ława betonowa zwykła							
							14.29 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4.67	66.73430				
Robotnicy grupa I	r-g	0.54	7.71660				
Robotnicy grupa II	r-g	4.67	66.73430				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	1.04	14.86160				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0.03	0.42870				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.34	4.85860				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
2.7 KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce piaskowej, ułożone na płasko							
							60.00 m
Brukarze grupa II	r-g	0.1021	6.12600				
Brukarze grupa III	r-g	0.1021	6.12600				
Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.06000				
Robotnicy grupa II	r-g	0.2044	12.26400				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0004	0.02400				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20-cm	m	1.02	61.20000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.016	0.96000				
Woda	m3	0.0043	0.25800				
Materiały inne (Materiały)	%	0.5					
2.8 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o wym. 80x80x8 cm - nawierzchnia do gry "w klasy"							
							10.20 m2
Brukarze grupa II	r-g	0.0882	0.89964				
Robotnicy grupa I	r-g	0.1324	1.35048				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0.0039	0.03978				
Płyty żelbetowe prefabrykowane 80x80x8 cm	szt	1.74757	17.82524				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Żuraw do 6-t	m-g	0.042	0.42840				
2.9 KNKR B 1/437/1 (2) Piasek do piaskownicy							
							3.712 m3
Robotnicy grupa I	r-g	6.6	24.49920				
Piasek naturalny	m3	1.256	4.66227				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.10 KNNRW 10/2109/8 (1) Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Rekultywacja terenu pod uprawę polową, warstwa 30-cm, ziemia urodzajna złożona w hałdach przy obszarze nie objętym rekultywacją - przygotowanie poletka pod uprawę róż							
							12.00 m2
Robotnicy	r-g	0.0042	0.05040				
Ziemia urodzajna	m3	0.31	3.72000				
Spycharka gąsienicowa 75-kW (1)	m-g	0.017	0.20400				
Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	0.025	0.30000				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.092	1.10400				
Przyczepa samowyladowcza	m-g	0.092	1.10400				
2.11 KNP 13/1324/2 Sadzenie kwiatów rocznych na rabatach, rośliny grupy B							
							40 szt
Robotnicy	r-g	0.0114	0.45600				
Sadzonki róż	szt	1.1	44.00000				
2.12 KNKRB 2/1105/1 Podłogi z desek kompozytowych gr. 21 mm, ułożonych na legarach prefabrykowanych z tworzyw sztucznych							
							9.80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.869	8.51620				
Legary pod podłogi z desek tarasowych z tworzyw sztucznych - legary 3 x 3 cm z PCV	m	5	49.00000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.137	1.34260				
Deski podłogowe tarasowe z tworzyw sztucznych	m2	1.35	13.23000				
Klamerki do mocowania desek tarasowych	szt	8	78.40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0335	0.32830				
Wyciąg	m-g	0.0159	0.15582				
2.13 KNNR 7/104/4 Wiata nad piaskownicą							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	26.9	26.90000				
Wiata ogrodowa bez ścian, pokryta dachówką bitumiczną, 6,0x3,0m	kpl	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	3.72	3.72000				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	2.02	2.02000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	2.02	2.02000				
Spawarka	m-g	1.12	1.12000				
3 Ogrodzenia							
3.1 KNR 225/305/2 Ogrodzenie z elementów ogrodzeniowych betonowych prefabrykowanych- budowa							
							35.00 m
Betoniarze grupa II	r-g	0.74	25.90000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.67	23.45000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.04	1.40000				
Deska żelbetowa ogrodzeniowa ażurowa	szt	2.27	79.45000				
Słupy żelbetowe prefabrykowane	szt	0.6	21.00000				
Deska żelbetowa ogrodzeniowa pełna	szt	1.13	39.55000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0.03	1.05000				
Żuraw do 6-t	m-g	0.2	7.00000				
3.2 KNR 225/319/1 Ogrodzenia z mat metalowych, budowa - analogia dla wykonania ogrodzenia z przeseł ogrodzeniowych prefabrykowanych (w tym brama i furka) o wysokości 1,53 m, na słupkach stalowych 60x40 mm, rozstaw osiowy co 2550 mm, pręty pionowe - drut 4,5 mm (w odstępach co 50 mm) usztywnione listwami (korytkami)i poziomymi co 20 cm, ocynkowane i pomalowane proszkowo, montaż za pomocą uchwytów na słupkach, skręcanych śrubami Fi 8 mm, o nakrętkach zrywanych.							
							24.48 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0.01	0.24480				
Malarze grupa II	r-g	0.06	1.46880				
Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	0.38	9.30240				
Robotnicy grupa I	r-g	0.55	13.46400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.01	0.24480				
Panele ogrodzeniowe	m2	1.1	26.92800				
Słupki stalowe w kompletach z uchwytami do mocowania płyt ogrodzeniowych 3kpl/1 słupek	szt	0.315	7.71120				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami zrywalnymi	szt	1.7	41.61600				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.01	0.24480				
3.3 KNNR 2/1605/2 Ogrodzenia drewniane, pełne z lameli 1,8 x 1,8 m							
							31.824 m2
Robotnicy	r-g	0.826	26.28662				
Lamel ogrodzeniowy drewniany 1,80 x 1,80 m	szt	0.21996	7.00000				
Impregnat z soli metali ciężkich Cu-Cr	kg	1.28	40.73472				
Słupki drewniane z krawędziaków 8 x 8 cm	szt	0.28281	9.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4 Elementy małej architektury							
4.1 Kalkulacja indywidualna Montaż urządzeń małej architektury							
							25 r-g
Robocizna	r-g	1	25.00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa urządzeń małej architektury							1 kpl
Ławka betonowo drewniana z oparciem	szt	3	3.00000				
Ławka betonowo drewniana bez oparcia	szt	2	2.00000				
Kosz na śmieci betonowy (donica) o wysok. ok 100 cm, średnicy nie mniej niż 35 cm	szt	2	2.00000				
Kosz na śmieci zewnętrzny, na psie odchody	szt	1	1.00000				
Tablica informacyjna z regulaminem	szt	1	1.00000				

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bal sosnowy Fi 16 cm L=500 cm, impregnowany	szt	0.625
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1.6448
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	14.8616
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.168
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1.077
6.	Deska żelbetowa ogrodzeniowa ażurowa	szt	79.45
7.	Deska żelbetowa ogrodzeniowa pełna	szt	39.55
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0.4287
9.	Deski podłogowe tarasowe z tworzyw sztucznych	m2	13.23
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3426
11.	Impregnat z soli metali ciężkich Cu-Cr	kg	40.73472
12.	Klamerki do mocowania desek tarasowych	szt	78.4
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm	m2	91.8
14.	Kosz na śmieci betonowy (donica) o wysok. ok 100 cm, średnicy nie mniej niż 35 cm	szt	2
15.	Kosz na śmieci zewnętrzny, na psie odchody	szt	1
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20·cm	m	61.2
17.	Lamel ogrodzeniowy drewniany 1,80 x 1,80 m	szt	7
18.	Legary pod podłogi z desek tarasowych z tworzyw sztucznych - legary 3 x 3 cm z PCV	m	49
19.	Ławka betonowo drewniana bez oparcia	szt	2
20.	Ławka betonowo drewniana z oparciem	szt	3
21.	Nasiona traw	kg	1.32
22.	Obrzeże trawnikowe betonowe	m	145.6
23.	Panele ogrodzeniowe	m2	26.928
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6.5186
25.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4.17978
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	7.092
27.	Piasek naturalny	m3	4.66227
28.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	95.49
29.	Płyty żelbetowe prefabrykowane 80x80x8 cm	szt	17.82524
30.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	194.4
31.	Sadzonki róż	szt	44
32.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0.00104
33.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0.00182
34.	Słupki drewniane z krawędziaków 8 x 8 cm	szt	9
35.	Słupki stalowe w kompletach z uchwytyami do mocowania płyt ogrodzeniowych 3kpl/1 słupek	szt	7.7112
36.	Słupy żelbetowe prefabrykowane	szt	21
37.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami zrywalnymi	szt	41.616
38.	Tablica informacyjna z regulaminem	szt	1
39.	Wiata ogrodowa bez ścian, pokryta dachówką bitumiczną, 6,0x3,0m	kpl	1
40.	Woda	m3	0.258
41.	Woda przemysłowa	m3	2.34
42.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.14
43.	Ziemia urodzajna	m3	3.72
44.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5.72

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2.02
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1.104
3.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	11.2
4.	Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	0.3
5.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	2.24
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	2.02
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	7
8.	Przyczepa samowyladowcza	m-g	1.104
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	8.4
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.03978
11.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	1.05
12.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	110.7448
13.	Spawarka	m-g	1.12
14.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	1.131

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
15.	Spycharka gąsienicowa 283kW (385·KM) (1)	m-g	0.106
16.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	2.717
17.	Spycharka gąsienicowa 75·kW (1)	m-g	0.204
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0.3283
19.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	11.7
20.	Wyciąg	m-g	0.15582
21.	Żuraw do 6·t	m-g	7.4284
22.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3.72
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			175.8331