

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6	Fundamentowanie
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA 25 MIEJSC PARKINGOWYCH W RAMACH PROJEKTU „ZAGOSPODAROWANIE PLACU OBOK UL. JORDANA W DZIELNICY HELENKA – P0077 „PARK JORDANA” W RAMACH ZABRZAŃSKIEGO BUDŻETU PARTYCYPACYJNEGO VI EDYCJI”

ADRES INWESTYCJI: NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 825/53, 826/53, 1531/57, 1529/57, obręb Stolarzowice 0010

NAZWA INWESTORA: Miasto Zabrze

ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

DATA OPRACOWANIA: 09.04.2021

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389); Rozdział 2 &3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych I kwartału 2021r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

09.04.2021

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 B. Drogowa		4
1.1 Roboty przygotowawcze		4
1.2 Rozbiórka elementów dróg		4
1.3 Roboty ziemne		4
1.4 Podbudowy		4
1.5 Nawierzchnie		4
1.6 Oznakowanie poziome		5
1.7 Oznakowanie pionowe		5
1.8 Elementy dróg i ulic		6
2 Nasadzenia		6
2.1 Zieleń		6
3 B.Architektoniczna		7
3.1 Roboty rozbiórkowe		7
3.2 Mała architektura		7

Zakres robót:

1. Zagospodarowanie terenu
 - Rozbiórka pozostałości fundamentowych
 - poprawienie estetyki krzewu przy wiacie śmietnikowej.
2. Wykonanie robót drogowych:
 - Budowa 25 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych;
 - budowa chodnika;
 - wykonanie oznakowania znakami drogowymi;
3. Budowę obiektów małej architektury:
 - latarni solarnych – 4 szt.;
 - ławek z oparciem – 3 szt.;
 - koszy na śmieci – 2 szt.;
 - stojaka na rowery – 1 szt.;
 - tablicy informacyjnej – 1 szt.
4. Nasadzenia roślinności:
 - nasadzenie drzew parkowych z okrągłą koroną – 4 szt.;
 - obsianie terenu trawą – około 400 m².

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1. Zagospodarowanie terenu
 - Rozbiórka pozostałości fundamentowych
 - poprawienie estetyki krzewu przy wiacie śmietnikowej.
2. Budowa 25 stanowisk postojowych
3. Budowa chodnika
4. Wykonanie oznakowania znakami drogowymi
5. Budowę obiektów małej architektury:
 - latarni solarnych – 4 szt.;
 - ławek z oparciem – 3 szt.;
 - koszy na śmieci – 2 szt.;
 - stojaka na rowery – 1 szt.;
 - tablicy informacyjnej – 1 szt.
6. Nasadzenia roślinności:
 - nasadzenie drzew parkowych z okrągłą koroną – 4 szt.;
 - obsianie terenu trawą – około 400 m².

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		B. Drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,088	km	0,088	
				RAZEM	0,088
1.2		Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
4 d.1.2	KNR 13-22 0407-01	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - gruz na odległość do 1 km	t		
		3,375 * 2{t}	t	6,750	
				RAZEM	6,750
1.3		Roboty ziemne			
5 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		246,18	m3	246,180	
				RAZEM	246,180
1.4		Podbudowy			
6 d.1.4	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		476,6	m2	476,600	
				RAZEM	476,600
7 d.1.4	KNKRB 6 0102-03	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		344 * 0,2	m3	68,800	
				RAZEM	68,800
8 d.1.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
9 d.1.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		344	m2	344,000	
				RAZEM	344,000
10 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa dolna o grubości 15 cm Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa łamanego C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		344	m2	344,000	
				RAZEM	344,000
11 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości 15 cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego C90/3 o uziarnieniu 31,5/63 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		344	m2	344,000	
				RAZEM	344,000
12 d.1.4	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - Wykonanie podbudowy pod chodnik z mieszanki kruszywa (piasek) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		132,6	m2	132,600	
				RAZEM	132,600
1.5		Nawierzchnie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowa 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
14 d.1.5	KNR 0-11 0323-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -Nawierzchnia stanowiska postojowego dla pojazdu osoby niepełnosprawnej z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 8 cm na podsypce z grysów kamiennych 2-5 mm o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: 18,0+6,5	m2		
		24,50	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
15 d.1.5	KNR 0-11 0323-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -Nawierzchnia stanowisk postojowych dla pojazdów osób niepełnosprawnych z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 8 cm na podsypce z grysów kamiennych 2-5 mm o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
16 d.1.5	KNR 2-31 0509-03 analogia	Nawierzchnia stanowisk postojowych z płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x10 cm szarych na podsypce z grysów kamiennych 2-5 mm o grub. 3 cm, otwory wypełnione grysem kamiennym 2-5 mm: 49,5+32,5+25,0+212,5	m2		
		319,50	m2	319,500	
				RAZEM	319,500
1.6		Oznakowanie poziome			
17 d.1.6	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - znaki uzupełniające: linie wyznaczające stanowiska postojowe P-18, farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi, malowanie ręczne: (11,2+5,6+5,6+89,6) x 0,12	m2		
		13,44	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
18 d.1.6	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - znaki uzupełniające: linie wyznaczające stanowiska postojowe zastrzeżone - "koperta" P-20, farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi, malowanie ręczne: 53,8 x 0,12	m2		
		6,46	m2	6,460	
				RAZEM	6,460
19 d.1.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową -znaki uzupełniające: linie wyznaczające stanowiska postojowe zastrzeżone - "koperta" P-20, farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi, malowanie ręczne: 29,4 x 0,12	m2		
		3,528	m2	3,528	
				RAZEM	3,528
20 d.1.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - znaki uzupełniające: linie wyznaczające stanowiska postojowe zastrzeżone - "koperta" P-20, farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi, malowanie ręczne: 29,4 x 0,12	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - symbol: miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej P-24, farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi, malowanie ręczne: 1 x 0,76	m2		
		0,76	m2	0,760	
				RAZEM	0,760
1.7		Oznakowanie pionowe			
22 d.1.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaków małych typ D (D-18b, prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa typ 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - tabliczek małych do znaków drogowych typ T (T-29), folia odblaskowa typ 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Elementy dróg i ulic			
25 d.1.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.27 {27 m}	m	27,0000	
				RAZEM	27,0000
26 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.25 {27 m} * 0,075	m ³	2,0250	
				RAZEM	2,0250
27 d.1.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wystających na wysokość h=5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (0,0825 m ³ /m)	m		
		27	m	27,0000	
				RAZEM	27,0000
28 d.1.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		170,4	m	170,4000	
				RAZEM	170,4000
29 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		poz.28 {170,4 m} * 0,15 * 0,05	m ³	1,2780	
				RAZEM	1,2780
30 d.1.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm "wtopionych" na wysokość h=0 cm na ławie betonowej z mieszanki kruszywa - piasek związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa - podbudowa chodnika:	m		
		poz.28 {170,4 m}	m	170,4000	
				RAZEM	170,4000
2		Nasadenia			
2.1		Zieleń			
31 d.2.1	KNR 19-01 0118-14	Dowóz ziemi samochodami samowładowymi - dodatek za każde dalsze 0.5km ponad 1 km Krotność = 8	m ³		
		400 * 0,05	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.31 {20 m ³ }	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.2.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.32 {20 m ³ } / 0,05	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
34 d.2.1	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III drzewa parkowe z okrągłą koroną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.1	kalk. własna	Nasadenie - krzew formowany (rzeźba)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		B.Architektoniczna			
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
36 d.3.1	KNR 4-01 0212-02 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.36 {5 m3}	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3.1	E-0510 0510- 52-03 analogia	Zasypywanie rowów	m3		
		poz.36 {5 m3}	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Mała architektura			
39 d.3.2	KNNR 5 1001- 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Oświetlenie solarne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3.2	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		4 * poz.39 {4 szt.}	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.3.2	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,5 * 4 * (poz.42 {3 elem.})	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
42 d.3.2	KNCK-1 0801- 03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem	elem.		
		3	elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.3.2	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		4 * poz.42 {3 elem.}	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.3.2	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		poz.45 {2 elem.} * 0,5 * 0,5 * 1	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
45 d.3.2	KNCK-1 0801- 03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.2	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		poz.45 {2 elem.} * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3.2	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		poz.48 {1 elem.} * 0,3 * 0,3 * 0,3 * 6	m3	0,162	
				RAZEM	0,162

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.2	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- stojak na rowery	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.2	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.48 {1 elem.} * 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.3.2	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		poz.51 {1 elem.} * 0,5 * 0,5 * 1 * 2	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
51 d.3.2	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- tablica informacyjna	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		poz.51 {1 elem.} * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000