



Studio Projektowo - Graficzne

„SZEŚĆ”

Studio Projektowo - Graficzne „SZEŚĆ”

Marcin Czyżowski

ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01; REGON: 531297121

Tel: (77) 454-40-29; 691-525-131

data: 03.2065 r

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa skweru miejskiego przy ul. Jana Pawła II w Brzegu – tzw. Skwer X Lecia**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

Stadium dokumentacji: **Przedmiar robót**
Wymiana nawierzchni ciągów pieszych i elementów
małej architektury

Zamawiający: Gmina Miasto Brzeg

Opracował:	Edward Król	KOSZTORYSANT <i>Edward Król</i> ul. Dąbrowska 143/4 45-080 Opole tel. (0-77) 242 435
------------	-------------	--

Zawartość opracowania:
Wg spisu na treści na stronie 2

Egzemplarz nr

2¹

Spis zawartości opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis techniczny
- Przedmiar robót
- Tabela elementów

Opis techniczny

Opracowanie dotyczy robót związanych z wymianą nawierzchni ciągów pieszych i elem. małej architektury na skwerze X-lecia w Brzegu

Projektowany rzeczowy zakres robót obejmuje :

- | | |
|--|----------------------|
| - Budowę nowej nawierzchni ciągów pieszych : | |
| - z płyt betonowych 75*100*7,5 cm | 38,0 m ² |
| - z kostki kamiennej – bazaltowej 6*4 | 125,5 m ² |
| - z kostki kamiennej – granitowej 8*10 | 69,0 m ² |
| - żwirowej | 259,0 m ² |
| - zakup i zamontowanie koszy na śmieci | 18 szt |
| - zakup i zamontowanie ławek | 14 szt |
| - zabezpieczenie drzew na czas budowy | 6 szt |
| - zabezpieczenie krzewów na czas budowy | 234 mb |

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie:

- Projektu Budowlanego.
- Rozporządzenia Ministra infrastruktury dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych
- Katalogów KNNR i KNR.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45236250-7	Roboty rozbiórkowe	1	11
2	45236250-7	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy	12	14
3	45236250-7	Mala architektura	15	16
4	45236250-7	Budowa alejek	17	31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m		
		296,5	m	296,5	
				RAZEM	296,5
2	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka cokołu betonowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		1,5	m3	1,5	
				RAZEM	1,5
3	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		232,0	m ²	232,0	
				RAZEM	232,0
4	Kalkulacja d.1 indywidualna	Demontaż ławek betonowych	szt		
		9,0	szt	9,0	
				RAZEM	9,0
5	Kalkulacja d.1 indywidualna	Demontaż koszy na śmieci na fundamentach betonowych	szt		
		1,0	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
6	Kalkulacja d.1 indywidualna	Demontaż koszy na śmieci nie mocowanych do podłoża	szt		
		9,0	szt	9,0	
				RAZEM	9,0
7	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km na składowisko wysypisko.	m ³		
		296,5*0,3*0,08*1,4	m ³	10,0	
		232,0*0,15*1,4	m ³	48,7	
		1,5*1,4	m ³	2,1	
		1,3*1,4	m ³	1,8	
				RAZEM	62,6
8	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - dodatek za dalsze 9 km	m ³		
		62,6	m ³	62,6	
				RAZEM	62,6
9	Kalkulacja d.1 indywidualna	Oplata za wysypisko	t		
		62,6/1,4*2,6	t	116,3	
				RAZEM	116,3
10	KNR 2-31 d.1 1509-05	Transport materiałów na składowisko Inwestora pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		10,0*15,0*0,001	t	0,2	
				RAZEM	0,2

11	KNR 2-31 d.1 1511-01	Dodatek za dalsze 3 km	t		
		0,2	t	0,2	
				RAZEM	0,2
2 Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres budowy					
12	KNR SEK d.2 06-01 0301-01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót deskami do wysokości 2,00 m wraz z przykryciem korzeni folią, podlaniem drzew wodą, rozebraniem obudowy i usunięciem folii, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.		
		4,0	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
13	KNR SEK d.2 06-01 0301-02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót deskami do wysokości 2,00 m wraz z przykryciem korzeni folią, podlaniem drzew wodą, rozebraniem obudowy i usunięciem folii, drzewa o średnicy ponad 30 cm	szt.		
		3,0	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
14	wycena d.2 indywidualna	Zabezpieczenie krzewów żywoptotowych na okres wykonywania robót ogrodzeniem przestawnym z desek wysokości 1,20 m rozebraniem	szt.		
		234,0	szt.	234,0	
				RAZEM	234,0
3 Mała architektura					
15	Kalkulacja d.3 indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpadki stalowych ze słupkiem żelwnym wraz z fundamentami	szt		
		18,0	szt	18,0	
				RAZEM	18,0
16	Kalkulacja d.3 indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych na podporach żelwnych wraz z fundamentami	szt		
		14,0	szt	14,0	
				RAZEM	14,0
4 Budowa alejek					
17	KNR 2-31 d.4 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		259,0	m ²	259,0	
				RAZEM	259,0
18	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości alejek w gruncie kategorii I + IV głębokości 20 cm	m ²		
		232,5	m ²	232,5	
				RAZEM	232,5
19	KNR 2-01 d.4 0212-04	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kategorii IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km odwóz ziemi z koryta	m ³		
		232,5*0,2	m ³	46,5	
				RAZEM	46,5
20	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kategorii III + IV	m ³		
		46,5	m ³	46,5	
				RAZEM	46,5
21	Kalkulacja d.4 indywidualna	Oplata za wysypisko	t		
		46,5*1,6	t	74,4	
				RAZEM	74,4

22 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I + IV	m ²		
		232,5	m ²	232,5	
				RAZEM	232,5
23 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		232,5	m ²	232,5	
				RAZEM	232,5
24 d.4	KNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0 + 31,5 wg. PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie do Is = 1,0 wg. PN-S-06102:1997 o grubości 10 cm	m ²		
		232,5	m ²	232,5	
				RAZEM	232,5
25 d.4	KNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0 + 31,5 wg. PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie do Is = 1,0 wg. PN-S-06102:1997 o grubości 5 cm	m ²		
		259,0	m ²	259,0	
				RAZEM	259,0
26 d.4	KNR 2-31 0502-07 Analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 70 × 100 × 7 cm o fakturze płukanej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		38,0	m ²	38,0	
				RAZEM	38,0
27 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej bazaltowej 4/6 cm łupanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		125,5	m ²	125,5	
				RAZEM	125,5
28 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 8/11 cm łupanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		69,0	m ²	69,0	
				RAZEM	69,0
29 d.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa z mieszanki kruszywa naturalnego 0 + 8 mm 80%; piasku kopanego 0 + 2 mm 20%; glinki szamotowej 0 + 5 kg/m ² nawierzchni; posypka 1 cm ze żwiru ozdobnego 0 + 4 mm rozścielana ręcznie grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		259,0	m ²	259,0	
				RAZEM	259,0
30 d.4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³		
		337,0*0,1*0,2	m ³	6,7	
				RAZEM	6,7
31 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		337,0	m	337,0	
				RAZEM	337,0