



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PARK KIESZONKOWY W DZIELNICY RAKÓW, UL. LUDWIKA ZAMENHOFA 34 W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : Pasaż Raczyńskiego 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Niedzielski (ARCHITEKTURA)
DATA OPRACOWANIA : 06.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest założenie parku kieszonkowego w obrębie zieleńca położonego w Częstochowie przy Pasażu Raczyńskiego. Zakres robót obejmuje:

- drobne prace rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- rozbudowa obwodu oświetleniowego o 4 latarnie parkowe oraz linię zasilającą;
- montaż elementów małej architektury (ławki, leżaki parkowe, kosze na śmieci, tablica informacyjna, stojaki na rowery);
- demontaż istn. ławek;
- wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego;
- wyrównanie i oczyszczenie przyległego terenu;
- nasadzenia drzew i krzewów;
- założenie trawników wysiewanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	Wycena własna kalk. własna	Demontaż i przekazanie istniejącej ławki do SM Hutnik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.2	Wycena własna kalk. własna	Demontaż i przekazanie istniejącego kosza na śmieci do SM Hutnik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		OŚWIETLENIE			
4 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		62-6-5	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5 d.2	KNNR 5 0724- 01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nie-nawodnionym kat.I-II	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.2	KNNR 5 0723- 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		5+6,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
7 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8 d.2	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		91+22	m	113,000	
				RAZEM	113,000
9 d.2	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		62*0,6*0,4	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
10 d.2	KNR 5-10 0509-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 5 0103- 06 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.2	KNNR 5 1003- 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNNR 5 0603- 08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - wykonanie uziomów lamp	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.2	KNNR 5 0603- 07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż opraw oświetleniowych na słupach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Chodniki			
3.1.1		Roboty ziemne			
22 d.3.1.	KNR 2-21 0217-04 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		162,3+177,8*0,2	m ³	197,860	
				RAZEM	197,860
23 d.3.1.	KNR 2-31 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		197,9	m ²	197,900	
				RAZEM	197,900
24 d.3.1.	KNR 2-31 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		162,3	m ²	162,300	
				RAZEM	162,300
3.1.2		Podbudowy			
25 d.3.1.	KNR 2-31 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045 m3/mb	m ³		
		(177,8)*0,058	m ³	10,312	
				RAZEM	10,312
26 d.3.1.	KNR 2-31 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		177,8	m	177,800	
				RAZEM	177,800
27 d.3.1.	KNR 2-31 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		162,3	m ²	162,300	
				RAZEM	162,300
28 d.3.1.	KNR 2-31 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		162,3	m ²	162,300	
				RAZEM	162,300
3.1.3		Nawierzchnie			
29 d.3.1.	KNR 2-31 0204-05 3 D-05.02.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (grubość warstwy - 5cm) Krotność = 0,71	m ²		
		162,3	m ²	162,300	
				RAZEM	162,300
4		WYPOSAŻENIE TERENU			
4.1		Mała architektura			
30 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.4.1	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	Wycena własna d.4.1 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
33	Wycena własna d.4.1 kalk. własna	Dostawa i montaż leżaka parkowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	Wycena własna d.4.1 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z konstrukcją wsporczą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZIELEŃ			
5.1		Trawniki			
35	Wycena własna d.5.1 kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie z przygotowaniem i mechanicznym rozścieleniem gleby z wykorzystaniem 70% humusu pozyskanego miejscowo - gr. warstwy 15cm	m ²		
		461,7	m ²	461,700	
				RAZEM	461,700
5.2		Krzewy			
36	Wycena własna d.5.2 kalk. własna	Ułożenie agrotkaniny szkórkarskiej 90g i wykonanie otworów pod nasadzenia	m ²		
		343	m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
37	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła van Houtte'a	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
38	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
39	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Lilak Meyera 'Palibin'	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
40	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Ognik 'Orange Charmer'	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
41	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła japońska 'Albiflora'	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
42	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła japońska 'Candlelight'	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
43	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst'	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
44	KNR 2-21 d.5.2 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Śnieguliczka Chenaulta 'Brain de Soleil'	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
45	Wycena własna d.5.2 kalk. własna	Ręczne ściółkowanie powierzchni gleby kompostowaną korą drzew iglastych	m ²		
		343,1	m ²	343,100	
				RAZEM	343,100
5.3		Drzewa			
46	KNR 2-28 d.5.3 0703-01 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm. Analogia: system nawadniający drzew.	m		
		4,5*4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
47	Wycena własna d.5.3 kalk. własna	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1,0 m (Klon pospolity 'Emerald Queen')	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Wycena własna d.5.3 kalk. własna	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1,0 m (Jarzab szwedzki 'Brouwers')	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
49	Wycena własna d.5.3 kalk. własna	Palikowanie drzew liściastych (3 paliki usztywniane poprzeczkami) oraz montaż osłonek na pień	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	Wycena własna d.5.3 kalk. własna	Ułożenie agrotkaniny szkórkarskiej 90g i wykonanie otworów pod nasadzenia	m ²		
		4*0,4	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
51	Wycena własna d.5.3 kalk. własna	Ręczne ściółkowanie powierzchni gleby kompostowaną korą drzew iglastych	m ²		
		4*0,4*0,07	m ²	0,112	
				RAZEM	0,112
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
52	KNR 2-31 d.6 1402-03 analogia	Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - analogia: usunięcie trawy zarastającej nawierzchnię chodników wzdłuż obrzeży	m ²		
		(235+55+70)*0,2	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
53	KNR 2-21 d.6 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-21 d.6 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
55	KNR 2-01 d.6 0211-05 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.6 km - analogia: odwóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		162*0,3+360*0,05	m ³	66,600	
				RAZEM	66,600