

Przedmiar robót

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym; utwardzenie terenu wraz z wykonaniem schodów terenowych i pochylni dla osób niepełnosprawnych; remont istniejących schodów terenowych; nasadzenia zieleni ozdobnej; konieczna wycinka zieleni - w obrebie istniejącego skweru zielonego u zbiegu ulic Sikorskiego i Mendego w Zabrze.
/w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa reprezentacyjnego punktu Pawłowa – wniosek P0011, realizowany w ramach VI edycji Budżetu Partycypacyjnego.”/**

Lokalizacja: Działki budowlane nr 3572/127, 2848/127, 1730/127 i 3717/125 w Zabrze
Istniejący skwer zielony u zbiegu ulic Sikorskiego i Mendego
Obręb Bielszowice, jednostka ewidencyjna Zabrze

Inwestor: Gmina Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7 41-800 Zabrze
reprezentowana przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym; utwardzenie terenu wraz z wykonaniem schodów terenowych i pochylni dla osób niepełnosprawnych; remont istniejących schodów terenowych; nasadzenia zieleni ozdobnej; konieczna wycinka zieleni - w obrebie istniejącego skweru zielonego u zbiegu ulic Sikorskiego i Mendego w Zabrze. /w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa reprezentacyjnego punktu Pawłowa – wniosek P0011, realizowany w ramach VI edycji Budżetu Partycypacyjnego.”/		
1	Element	CPV - 77211400-6 Wycinka zieleni i przesadzenia		
1	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów - wiśnia karłowata do przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2	KNR 221/303/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.000		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
3	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie - krzaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zniszczony i uszkodzony żywopłot (2,50+15,00+4,50)/10000		0,002200
		śnieguliczka oraz lilaki 190,00/10000		0,019000
		RAZEM:	ha	0,021
4	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krzew bzu (lilak) 3		3,000000
		krzew leszczyny 1		1,000000
		RAZEM:	szt	4,000
5	KNR 221/110/6	Karczowanie drzew, średnica pni 16-20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+(7)+(2)+2		13,000000
		RAZEM:	szt	13,000
6	Kalkulacja indywidualna	Pocięcie drewna na odcinki dogodne do obmiaru drewna i ręcznego załadunku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM:	m3	1,500
7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50		1,500000
		RAZEM:	m3	1,500
8	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce - RAZEM 10 km Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM:	m3	1,500
9	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+20		23,000000
		RAZEM:	mp	23,000
10	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+50,00		55,000000
		RAZEM:	mp	55,000
11	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - RAZEM 10 km Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.000+55.000		78,000000
		RAZEM:	mp	78,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Demontaże i usunięcia		
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż - tablica reklamowa o konstrukcji stalowej (słupy z profili stalowych zamkniętych, zakotwione w gruncie; rama stalowa z przymocowaną płaszczyzną reklamową z blachy); tablica pozostaje we własności Miasta Zabrze – demontaż niedemolacyjny, zdemontowaną tablicę należy złożyć w miejscu wyznaczonym przez Inwestora ; należy usunąć pozostałe fundamenty	kpl	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż - blok betonowy – pozostałość po tablicy reklamowej (jako płyta naziemna dociskowa); gruz betonowy należy wywieźć do utylizacji;	kpl	1,000
14	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40+4,70+0,70+1,70	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m
15	KNR 231/810/1	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - miejsca styku z projektowanymi wejściami na teren z istniejącym chodnikiem	m2	9,00
3	Element	CPV - 45000000-7 Remont/renowacja istniejących elementów naziemnych		
16	Kalkulacja indywidualna	Remont/renowacja istniejącego hydrantu naziemnego DN80: usunięcie ewentualnych wykwitów rdzy poprzez przeszcotkowanie szczotką stalową; przemalowanie hydrantu farbami antykorozyjnymi do metalu na kolor analogiczny jak hydrant istniejący tj. czerwony	kpl	1,000
17	KNR 401/701/3	Odbicie tynków - elementy kształtujące barierki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,90*2+0,65*2)*0,70*2	7,140000	
		1,90*0,50*2	1,900000	
		RAZEM:	9,040000	m2
18	KNR 401/1305/8	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica do 20 mm - usunięcie prętów metalowych wieńczących kule	szt	2,000
19	KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu) - elementy kształtujące barierki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,040	9,040000	
		RAZEM:	9,040000	m2
20	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie, skucie uszkodzonych i odspojonych elementów, uzupełnienie uszkodzeń betonu i wyrównanie powierzchni kul betonowych	kpl	2,000
21	KNR 202/1505/11	Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,040+2*1,20	11,440000	
		RAZEM:	11,440000	m2
22	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90*0,80*0,20	0,464000	
		RAZEM:	0,464000	m3
23	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90*0,15*0,20	0,087000	
		RAZEM:	0,087000	m3
24	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*9,040	0,271200	
		0,464	0,464000	
		0,087	0,087000	
		8,500*0,30*0,08	0,204000	
		RAZEM:	1,026200	m3
25	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - RAZEM 5 km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,026	1,026000	
		RAZEM:	1,026000	m3
26	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC - Rura ochronna dwudzielna 110mm	m	5
4	Element	CPV - 45112723-9 Roboty ziemne		
27	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,0300
28	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharka, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00*0,20	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UT1 5.200		5,200000
		UT2 126.100		126,100000
		UT3 35.200		35,200000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500
30	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - RAZEM 30cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.500		166,500000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500
31	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,83*4+1,50*3		15,820000
		RAZEM: 15,820000	m	15,820
32	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OB1 10.40		10,400000
		OB2 126.45-15.820		110,630000
		RAZEM: 121,030000	m	121,030
33	KNR 201/228/3	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV - mikroniwelacja terenu	m3	30
34	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	30
35	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	20
36	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Odwóz ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		koryto 0,30*166.500		49,950000
		rowki pod krawężnik 0,30*0,30*15.820		1,423800
		0,40*0,30*121.030		14,523600
		RAZEM: 65,897400	m3	65,897
37	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - RAZEM 8km Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.897		65,897000
		RAZEM: 65,897000	m3	65,897
38	Kalkulacja indywidualna	Dodatek do robót ziemnych za usunięcie pozostałości korzeni i gruzu napotkanych podczas prac ziemnych wraz z ich wywiezieniem	kpl	1
5	Element	CPV - 45233124-4 Podbudowy		
39	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.500		166,500000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500
40	KNR 231/204/3	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.500		166,500000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500
41	KNR 231/204/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RAZEM 20cm Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.500		166,500000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500
42	KNR 231/204/5	Rczne wykonanie podbudowy warstwa górna Kliniec (kruszywo frakcji 0-31,5mm), grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.500		166,500000
		RAZEM: 166,500000	m2	166,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - RAZEM 5cm Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,500	166,500000	
		RAZEM:	166,500000	m2 166,500
6	Element	CPV - 45233124-4 Krawężniki		
44	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.820*(0,25*0,15+0,10*0,10)	0,751450	
		(126,45-15.820)*(0,25*0,15+0,15*0,15)	6,637800	
		10,40*(0,36*0,15+0,15*0,15+0,10*0,10)	0,899600	
		RAZEM:	8,288850	m3 8,289
45	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże trawnikowe postokątne systemowe proste o wymiarach zakładanych 7x91x28 - elementy o lekko trapezowym wykończeniu umożliwiającym układanie odcinków prostych oraz łuków, wzorowane na obrzeżu Polbruk MODERN lub równoważnym (parametry równoważności zawarto w opisie technicznym).	m	126,45
46	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,72+2,80+0,83*2+11,00*2+40,00	72,180000	
		RAZEM:	72,180000	m 72,180
47	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30+4,60	10,900000	
		RAZEM:	10,900000	m 10,900
48	KNR 231/403/1	ANALOGIA - obrzeże typu palisadowego o wysokości 60cm, palisada betonowa systemowa o szerokości min 11cm wzorowana na palisadzie Polbruk ZEN lub równoważnej (parametry równoważności zawarto w opisie technicznym) - kolor szary.	m	10,40
7	Element	CPV - 45233220-7 Nawierzchnie		
49	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,0
50	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,0
51	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kostka z rozbiórki - przełożenie istniejącego chodnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
52	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu TETKA - jako uzupełnienie istniejącego chodnika aż do remontowanych schodów terenowych przy wejściu nr 2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UT1	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m2 5,200
53	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara trapezowa 6cm, kostka wzorowana na modelu POLBRUK CARMINO gładka (parametry równorzędnności oraz szczegóły kształtowania zostały zawarte w opisie technicznym).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UT2	126,100000	
		RAZEM:	126,100000	m2 126,100
54	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka w kolorze brązowym, trapezowa 6cm kostka wzorowana na modelu POLBRUK CARMINO gładka (parametry równorzędnności oraz szczegóły kształtowania zostały zawarte w opisie technicznym).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UT3	35,200000	
		RAZEM:	35,200000	m2 35,200
8	Element	CPV - 37535200-9 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM		
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - Ławka stała z siedziskiem i oparciem drewnianym – dł ok. 1,75mb parametry wg PT	kpl	10
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - Kosz na śmieci w obudowie drewnianej poj min 35l; parametry wg PT	kpl	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,20*4	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3 0,300
58	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3 0,100
59	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergole z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200
60	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja elementów drewnianych farbą impregnująco-ochronną do drewna zapewniającą min 5lat zabezpieczenia – kolor brązowy ciepły analogiczny jak wybarwienie elementów drewnianych kosza na śmieci i ławek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
9	Element	CPV - 45112710-5 Rekultywacja terenu zielonego, nasadzenia		
61	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	150
62	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - rozplantowanie humusu zdjętego przed rozpoczęciem robót bud. - Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie przeznaczoną na tereny sportowe – przewiduje się ręczne obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m2	m2	120
63	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Krotność=3	m2	120
64	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie pozostałych miejsc	m2	30
65	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie strefy wymagań glebowych A, B, C, D, E, F wg PT: odczyszczenie, przekopanie, wyznaczenie granicy rabat, przygotowanie podłoża wg szczegółowych wytycznych zawartych w opisie technicznym (rozluźnienie, nawożenie, zakwaszenie lub zasadowienie, zasypanie dedykowaną ziemią)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia strefy A	39,50	39,500000
		powierzchnia strefy B	43,00	43,000000
		powierzchnia strefy C	22,00	22,000000
		powierzchnia strefy D	15,00	15,000000
		powierzchnia strefy E	33,00	33,000000
		powierzchnia strefy F	12,00	12,000000
		RAZEM:	164,500000	m2 164,500
66	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia roślin zielonych: drzewa, byliny i krzewy - wg zestawienia ilościowego i gatunkowego zawartego w PT tabela 04 oraz osadzenie: gład narzutowy z napisem parametry wg PT	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna	Bariera korzeniowa dla masek z mocnego polietylenu o wysokości 64cm (bariera wystaje 3-4cm ponad grunt) - wg zestawienia ilościowego i typologii zawartej w PT tabela 05	m	80,00
68	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże ogrodowe typu ekobord wydzielające poszczególne strefy nasadzeń i wymagań glebowych - wg zestawienia ilościowego i typologii zawartej w PT tabela 05	m	350