

Przedmiar robót

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, utwardzenie terenu oraz nasadzenie zieleni ozdobnej; montaż lamp parkowych wraz z zasilaniem.

Lokalizacja: Działki budowlane nr 6168/9 i 6169/9 w Zabrzu
Istniejący zieleniec miejski przy ul. Marii Curie-Skłodowskiej
Obręb Zabrze jednostka ewidencyjna Zabrze

Nazwa i kod CPV

Inwestor: Miasto Zabrze z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze
reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę- Szulik

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, utwardzenie terenu oraz nasadzenia zieleni ozdobnej; montaż lamp parkowych wraz z zasilaniem.		
1		Rozdział	Rozdział 1		
1.1		Element	CPV - 77211400-6 Wycinka zieleni		
1	ST-06	KNR 2-21 111/1	ANALOGIA - Ścinanie drzew - (5 głów i 1 wiśnia osobliwa sucha) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2	ST-06	KNR 2-01 106/1	ANALOGIA - Ręczne karczowanie pni (1 wspólny dla głogu i 1 wiśnia osobliwa sucha)	szt	2
3	ST-06	Kalkulacja własna	Rozdrobnienie i utylizacja, bez wywożenia drewna. Materiał z rozdrabniania może być wykorzystany do ściółkowania nasadzeń	kpl	1
1.2		Element	CPV - 45112710-5 Rekultywacja terenu zielonego, nasadzenia		
4	ST-06	KNR 2-01 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	80
5	ST-06	KNR 2-01 510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm - rozplantowanie humusu zdjętego przed rozpoczęciem robót bud. - Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie przeznaczonej na tereny sportowe – przewiduje się ręczne obsianie trawników w ilości 4 kg na 100 m2	m2	80
6	ST-06	KNR 2-01 510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu Krotność=3	m2	80
7	ST-06	KNR 2-01 510/3	Obsianie w ziemi urodzajnej - obsianie pozostałych miejsc	m2	50
8	ST-06	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie strefy wymagań glebowych A, B, E, F wg PT: odczyszczenie przekopanie, wyznaczenie granicy rabat, przygotowanie podłoża wg szczegółowych wytycznych zawartych w opisie technicznym (rozluźnienie, nawożenie, zakwaszenie lub uzasadowienie, zasypanie dedykowaną ziemią. Nasadzenia zieleni ozdobnej należy zabezpieczyć przed rozrostem chwastów oraz nadmierną utratą wilgoci (po odpowiednim przygotowaniu gleby): - w obrębie strefy A, E i F: grys/żwir drobny 2-12 mm w kolorze beżowym/kremowym/jasnobrązowym – grubość warstwy 3cm - w obrębie strefy B (przy berberysach): dedykowana agrowłóknina w kolorze czarnym mocowana szpilkami oraz wysypanie przestrzeni między roślinami korą lub zrębkami o średniej wielkości (grubość warstwy ok 5cm).		
Wyliczenie ilości robót:					
powierzchnia strefy A			12,00	12,000000	
powierzchnia strefy B			19,00	19,000000	
powierzchnia strefy E			5,00	5,000000	
powierzchnia strefy F			12,50	12,500000	
			RAZEM:	48,500000	m2
					48,500
9	ST-06	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia roślin zielonych: drzewa, byliny i krzewy - wg zestawienia ilościowego i gatunkowego zawartego w PT - Tab. 01 Wykaz roślin projektowanych wraz z nasadzeniem zastępczym - wiśnia osobliwa w odmianie umbraculiferna - parametry zgodnie z PT (jako kontynuacja istniejącego szpaleru)	kpl	1
10	ST-06	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże ogrodowe typu ekoboard wydzielające poszczególne strefy nasadzeń i wymagań glebowych - wg zestawienia ilościowego i typologii zawartej w PT tabela 05	m	56

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	Rozdział 2		
2.1		Element	CPV - 45112723-9 Roboty ziemne		
11	ST-01	KNR 2-01 121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,012
12	ST-02	KNR 2-21 217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			120,00*0,20	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m3
13	ST-03	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:			UT1	42.40	42,400000
			UT2	48.600	48,600000
			UT3	15.200	15,200000
			RAZEM:	106,200000	m2
14	ST-03	KNR 2-31 401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			OB2	95.00	95,000000
			RAZEM:	95,000000	m
15	ST-02	KNR 2-01 228/3	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV - mikroniwelacja terenu	m3	30
16	ST-02	KNR 2-01 229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	30
17	ST-02	KNR 2-01 229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	20
18	ST-02	KNR 2-01 212/3 (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, spychark 55 kW - Odwóz ziemi z korytowania		
Wyliczenie ilości robót:			koryto	0,20*106.200	21,240000
				0,40*0,30*95.000	11,400000
			RAZEM:	32,640000	m3
19	ST-02	KNR 2-01 214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - RAZEM 5km Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:				32.640	32,640000
			RAZEM:	32,640000	m3
20	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Dodatek do robót ziemnych za usunięcie pozostałości korzeni i gruzu napotkanych podczas prac ziemnych wraz z ich wywiezieniem	kpl	1
2.2		Element	CPV - 45233124-4 Podbudowy		
21	ST-03	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ręcznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				95.000	95,000000
			RAZEM:	95,000000	m2
22	ST-03	KNR 9-11 202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym		
Wyliczenie ilości robót:				95.000	95,000000
			RAZEM:	95,000000	m2
23	ST-03	KNR 2-31 204/3	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				95.000	95,000000
			RAZEM:	95,000000	m2
24	ST-03	KNR 2-31 204/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - RAZEM 20cm Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:				95.000	95,000000
			RAZEM:	95,000000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	ST-03	KNR 2-31 204/5	Rczne wykonanie podbudowy warstwa górna Kliniec (kruszywo frakcji 0-31,5mm), grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			95.000	95,000000	
			RAZEM:	95,000000	m2
					95,000
26	ST-03	KNR 2-31 204/6	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - RAZEM 5cm Krotność=-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			95.000	95,000000	
			RAZEM:	95,000000	m2
					95,000
2.3		Element	CPV - 45233124-4 Krawężniki		
27	ST-03	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			95.00*(0,32*0,15+0,15*0,15+0,10*0,10)	7,647500	
			RAZEM:	7,647500	m3
					7,648
28	ST-05	KNR 2-31 407/2	Obrzeża betonowe, 6x26'cm - elementy o lekko trapezowym wykończeniu umożliwiającym układanie odcinków prostych oraz łuków na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	95,00
29	ST-05	KNR 2-31 407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10' m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			95,00-17.000-(0,60*8+1,84*2+1,40*4+4,40*2)	55,120000	
			RAZEM:	55,120000	m
					55,120
30	ST-05	KNR 2-31 407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,00+9,00	17,000000	
			RAZEM:	17,000000	m
					17,000
2.4		Element	CPV - 45233220-7 Nawierzchnie		
31	ST-05	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie przestrzeni między kostkami nawierzchni UT2 i UT3 grysem kamiennym frakcji 2-8mm zespolonym żywicą polimerową zwykłą (nie jest wymagane stosowanie żywic z dodatkami zapewniającymi ochronę przed promieniowaniem UV); grys analogiczny jak wypełnienie placu centralnego z nasadzeniami zieleni – kolor beżowy/ kremowy/ jasnoszary/ jasnobrązowy do uzgodnienia na etapie realizacji, grubość warstwy grysu 2,5-3cm - parametry nawierzchni wg PT	m2	42,40
32	ST-05	KNR 2-31 511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm - utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej kwadratowej 17x17cm (dopuszcza się 16x16) bez fazy - kolor perłowo-biały. Szczegóły wg opisu technicznego - należy przyjąć 5% kostki na odpady przy docinaniu, ze względu na obowiązek ścisłego zachowania wzoru R= +25 R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			UT2	48,60	48,600000
			RAZEM:	48,600000	m2
					48,600
33	ST-05	KNR 2-31 511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm - utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej kwadratowej 17x17cm (dopuszcza się 16x16) bez fazy - kolor antracytowy. Szczegóły wg opisu technicznego - należy przyjąć 50% kostki na odpady przy docinaniu, ze względu na obowiązek ścisłego zachowania wzoru R= +80% R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			UT3	15,2	15,200000
			RAZEM:	15,200000	m2
					15,200
34	ST-05	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	4
35	ST-05	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36*4	144,000000	
			RAZEM:	144,000000	szt
					144
36	ST-05	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
					4,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	ST-05	KNR 2-31 204/5	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			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
38	ST-05	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
39	ST-05	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu przejścia kabla zasilającego nowe lampy przez istniejący chodnik - kostka z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
2.5		Element	CPV - 37535200-9 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM		
40	ST-04	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	4
41	ST-04	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	4
42	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - Zestaw do gry w szachy – stolik i dwa siedziska; parametry wg PT	kpl	1
43	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - Stół betonowy do gry w piłkarzyki; parametry wg PT	kpl	1
44	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - tablica tablica informacyjna	kpl	1
45	ST-04	KNR 2-21 601/5	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*2	0,600000	
			RAZEM:	0,600000	m3
46	ST-04	KNR 2-21 602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,1*2	0,200000	
			RAZEM:	0,200000	m3
47	ST-04	KNR 2-21 603/2	Konstrukcje wieńczące pergole z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,20*2	0,400000	
			RAZEM:	0,400000	m3
48	ST-04	KNR 4-01 631/1 (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*2	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m2
49	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Głaz narzutowy z napisem „CENTRUM INTEGRACJI OSIEDLA KOTARBINSKIEGO” - ściśle wg PT	szt	1
50	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - osadzenie mniejszych głazów o nierównych kształtach w pasie zewnętrznym placu pomiędzy nasadzeniami zieleni. Wysokość głazów około 40-60cm - ściśle wg PT	szt	9
51	ST-07	KNR 2-01 702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			36+24	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	ST-07	KNR 5-10 301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60.000	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m
					60,000
53	ST-07	KNR 2-01 705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60.000	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m
					60,000
54	ST-07	KNR 5-10 303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60
55	ST-07	KNR 5-10 114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel YAKXS 4x35mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60
56	ST-07	KNR 5-08 608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60.000	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m
					60,000
57	ST-07	KNR 2-01 707/3	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3	2
58	ST-07	KNR 5-10 709/2 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - LATARNIA KOMPLETNA FUNDAMENTEM I OPRAWĄ LED TYPU PARKOWEGO - parametry wg PT ramach pozycji ująć wszystkie prace związane z montażem fundamentu systemowego prefabrykowanego, postawieniem i zakotwiczeniem słupa i montażem opraw R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
59	ST-07	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie elektryczne nowych lamp zgodnie z wytycznymi producenta i włączenie nowej linii do istniejącej lampy parkowej	kpl	1
60	ST-07	KNRW 4-03 1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1
61	ST-07	KNRW 4-03 1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
62	ST-07	KNRW 4-03 1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1