

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE ZIELEŃCA PRZY UL. ZAWALNEJ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : UL. ZAWALNA , 51-118, WROCŁAW;
INWESTOR : ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 33, 50-231 WROCŁAW
BRANŻA : część drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Brucko-Stempkowski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451000 00-8	Roboty przygotowawcze	1	4
2		Roboty rozbiórkowe	5	12
3	451100 00-1	Roboty ziemne	13	18
4	452331 40-2	Nawierzchnia placu głównego	19	21
5	452331 40-2	Nawierzchnia polany, alejek i placów z kruszywa łamanego	22	25
6	452331 40-2	Nawierzchnia piaszczysta placu zabaw	26	28
7	452331 40-2	Nawierzchnia z płyt betonowych	29	31
8	452331 40-2	Nawierzchnia z eco-rastra	32	35
9		Obrzeża i krawężnik	36	39
10	452331 40-2	Roboty inne	40	44

Lp.	Nr spec . techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	D-01.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	01.01	0121-02	0,50	ha	0,500	
					RAZEM	0,500
2	D-01.	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	02.02	0126-01	335,50	m ²	335,500	
					RAZEM	335,500
3	D-01.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	02.02	0206-05	poz.2*0,15	m ³	50,325	
					RAZEM	50,325
4	D-01.		Oplata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	t		
d.1	02.02	kalk. własna	poz.3*1,5	t	75,488	
					RAZEM	75,488
2			Roboty rozbiórkowe			
5	D-01.	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	02.04	0812-03	poz.6*(0,15*0,15+0,15*0,30)	m ³	3,375	
					RAZEM	3,375
6	D-01.	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	02.04	0813-03	50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
7	D-01.	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	02.04	0815-03	12,0	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
8	D-01.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.2	02.04	0803-01	27,0	m ²	27,000	
		0803-02			RAZEM	27,000
9	D-01.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.2	02.04	0802-07	27,0	m ²	27,000	
		0802-08			RAZEM	27,000
10	D-01.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.2	02.04	0801-03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BETONOWEJ	m ²		
		0801-04	84,0	m ²	84,000	
		analogia			RAZEM	84,000
11	D-01.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
d.2	02.04	1103-04	poz.5*1,2	m ³	4,050	
		1103-05	poz.6*0,15*0,30*1,2	m ³	2,700	
			poz.7*0,07*1,2	m ³	1,008	
			poz.8*(0,05+0,20)*1,2	m ³	8,100	
			poz.10*0,20*1,2	m ³	20,160	
					RAZEM	36,018
12	D-01.		Oplata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	t		
d.2	02.04	kalk. własna	poz.11*2,00	t	72,036	
					RAZEM	72,036
3		45110000-1	Roboty ziemne			
13	D-04.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		
d.3	01.01	0239-05	10% ROBÓT ZIEMNYCH WYKONANYCH BĘDZIE ZA POMOCĄ KO-PARKI	m ³	1466,910	
			1629,9*0,90		RAZEM	1466,910
14	D-04.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3	01.01	0217-06	10% ROBÓT ZIEMNYCH WYKONANYCH BĘDZIE ZA POMOCĄ KO-PARKI	m ³	162,990	
			1629,9*0,10		RAZEM	162,990

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D-02. d.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
			18,2	m ³	18,200	
					RAZEM	18,200
16	D-04. d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			4499,0	m ²	4499,000	
					RAZEM	4499,000
17	D-04. d.3	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.13+poz.14-poz.15	m ³	1611,700	
					RAZEM	1611,700
18	D-04. d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	t		
			poz.17*1,9	t	3062,230	
					RAZEM	3062,230
4		45233140-2	Nawierzchnia placu głównego			
19	D-04. d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			CZĘŚCIOWA WYMIANA GRUNTU NA POSPÓŁKĘ 0/31,5	m ²	711,200	
			711,2		RAZEM	711,200
20	D-04. d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			poz.19	m ²	711,200	
					RAZEM	711,200
21	D-05. d.4	kalk. własna	Nawierzchnia mineralna Hanse Grand Robust gr. 4 cm	m ²		
			poz.19	m ²	711,200	
					RAZEM	711,200
5		45233140-2	Nawierzchnia polany, alejek i placów z kruszywa łamanego			
22	D-04. d.5	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			CZĘŚCIOWA WYMIANA GRUNTU NA POSPÓŁKĘ 0/31,5	m ²	889,000	
			889,0		RAZEM	889,000
23	D-04. d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m ²		
			poz.22	m ²	889,000	
					RAZEM	889,000
24	D-04. d.5	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			NAWIERZCHNIA Z GRYSU 2/5 GR. 3 CM	m ²	889,000	
			poz.22		RAZEM	889,000
25	D-04. d.5	KNR 2-31 0202-04 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			NAWIERZCHNIA Z GRYSU 2/5 GR. 3 CM - ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI Z 8 CM NA 3 CM	m ²	889,000	
			Krotność = -5		RAZEM	889,000
			poz.22			
6		45233140-2	Nawierzchnia piaszczysta placu zabaw			
26	D-04. d.6	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			CZĘŚCIOWA WYMIANA GRUNTU NA POSPÓŁKĘ 0/31,5	m ²	61,000	
			61,0		RAZEM	61,000
27	D-04. d.6	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			NAWIERZCHNIA Z PIASKU 0,2/2,0	m ²	61,000	
			poz.26		RAZEM	61,000
28	D-04. d.6	KNR 9-11 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m ²		
			poz.26	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
7		45233140-2	Nawierzchnia z płyt betonowych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm CZĘŚCIOWA WYMIANA GRUNTU NA POSPÓLKĘ 0/31,5 7,20	m ² m ²	 7,200	
					RAZEM	7,200
30	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	 7,200	
					RAZEM	7,200
31	D-08.02.01	KNR 13-12 1504-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm PŁYTY 60X60 CM poz.29	m ² m ²	 7,200	
					RAZEM	7,200
8		45233140-2	Nawierzchnia z eco-rastra			
32	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm CZĘŚCIOWA WYMIANA GRUNTU NA POSPÓLKĘ 0/31,5 55,0	m ² m ²	 55,000	
					RAZEM	55,000
33	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.32	m ² m ²	 55,000	
					RAZEM	55,000
34	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ŁĄCZNA GRUBOŚĆ PODBUDOWY = 25 CM Krotność = 10 poz.32	m ² m ²	 55,000	
					RAZEM	55,000
35	D-08.02.01	KNR 13-12 1504-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm ECO RASTER GR. 5 CM WYPEŁNINY KRUSZYWEM 5/20 MM poz.32	m ² m ²	 55,000	
					RAZEM	55,000
9			Obrzeża i krawężnik			
36	D-08.03.00	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową OBRZEŻE TRAWNIKOWE ECOBORD NA ŁAWIE Z CHUDEGO BETONU 1000,0	m m	 1000,000	
					RAZEM	1000,000
37	D-08.03.00	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową OBRZEŻE TRAWNIKOWE STALOWE 72,0	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000
38	D-08.03.00	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej KRAWĘŻNIK WTOPIONY 24,3	m m	 24,300	
					RAZEM	24,300
39	D-08.03.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.38*(0,15*0,15+0,15*0,30)	m ³ m ³	 1,640	
					RAZEM	1,640
10		45233140-2	Roboty inne			
40	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
41	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
42	D-00.00.00	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43	D-00.00.00	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. · techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.10	D-00. 00.00	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000