

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. 3 Maja 91 w Zabrzu**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233140-2 Roboty drogowe
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45112320-4 Rekultywacja
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262210-6 Fundamentowanie
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów**
Adres obiektu budowlanego: **Zabrze, dz. nr 1896/71, 1892/71, 1407/71, 908/71, 1576/71, 1575/71**
Nazwa i adres zamawiającego: **MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU; ul. Jodłowa 59; 41-800 ZABRZE**
Data opracowania przedmiaru robót: **2014-02-08**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska
ul. Tarnogórska 12/18
44-100 Gliwice**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wycinka drzew
3	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Roboty ziemne
4	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Podbudowy
5	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Roboty nawierzchniowe
6	Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Naprawa nawierzchni
7	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe 45112320-4 Rekultywacja 45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45262210-6 Fundamentowanie 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Roboty wykończeniowe
8	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów Oznakowanie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. 3 Maja 91 w Zabrze			
1	Element		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	Kalkulacja indywidualna	DM.00.00.00	Koszty związane z organizacją ruchu na czas prowadzenia prac budowlanych	kpl	1	
2	SEK 601/102/10	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		900		900,000000	
			RAZEM:		900,000000	
				m2	900,000	
3	KNR 231/802/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			900,000		900,000000	
			RAZEM:		900,000000	
				m2	900,000	
4	KNR 231/802/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			900,000		900,000000	
			RAZEM:		900,000000	
				m2	900,000	55
5	KNR 401/108/18	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
			900,000*0,10+900,000*0,15+900,000*0,55		720,000000	
			RAZEM:		720,000000	
				m3	720,000	
6	KNR 401/108/20	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			720,000		720,000000	
			RAZEM:		720,000000	
				m3	720,000	4
7	SEK 601/106/6	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		100	100,000000	m	100	
			RAZEM:	100,000000			
8	SEK 601/105/5	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, cięcie głębokości 5 cm		m	10,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		10	10,000000	m	10,000	
			RAZEM:	10,000000			
9	SEK 601/105/6	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, dalszy 1 cm głębokości cięcia		m	10,000	3
	Wyliczenie ilości robót:						
			10,000	10,000000	m	10,000	
			RAZEM:	10,000000			
10	KNR 231/806/6 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		m2	250,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		250	250,000000	m2	250,000	
			RAZEM:	250,000000			
11	KNR 231/802/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		m2	250,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
			250,000	250,000000	m2	250,000	
			RAZEM:	250,000000			
12	KNR 231/802/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		m2	250,000	37
	Wyliczenie ilości robót:						
			250,000	250,000000	m2	250,000	
			RAZEM:	250,000000			
13	KNR 401/108/18	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji		m3	105,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,08*250,000+0,15*250,000+0,19*250,000	105,000000	m3	105,000	
			RAZEM:	105,000000			
14	KNR 401/108/20	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		m3	105,000	4
	Wyliczenie ilości robót:						
			105,000	105,000000	m3	105,000	
			RAZEM:	105,000000			
15	KNR 231/815/7	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m2	650,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		650	650,000000	m2	650,000	
			RAZEM:	650,000000			
16	KNR 231/802/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		m2	650,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
			650,000	650,000000	m2	650,000	
			RAZEM:	650,000000			
17	KNR 231/802/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		m2	650,000	8
	Wyliczenie ilości robót:						
			650,000	650,000000	m2	650,000	
			RAZEM:	650,000000			
18	KNR 401/108/18	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji		m3	195,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,07*650,000+0,15*650,000+0,08*650,000	195,000000	m3	195,000	
			RAZEM:	195,000000			
19	KNR 401/108/20	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		m3	195,000	4
	Wyliczenie ilości robót:						
			195,000	195,000000	m3	195,000	
			RAZEM:	195,000000			
20	KNR 231/813/3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m	350,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		350	350,000000	m	350,000	
			RAZEM:	350,000000			
21	KNR 231/812/3	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu				
	Wyliczenie ilości robót:						
			350,000*0,1	35,000000			

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
			RAZEM:	35,000000	m3	35,000
22	KNR 401/108/18	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			350,000*0,15*0,30+35,000	50,750000		
			RAZEM:	50,750000	m3	50,750
23	KNR 401/108/20	D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50,750	50,750000		
			RAZEM:	50,750000	m3	50,750
2	Element		Wycinka drzew			
24	KNR 201/103/1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`10-15`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
25	KNR 201/103/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8,000
26	KNR 201/103/3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11,000
27	KNR 201/103/4	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
28	KNR 201/103/5	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
29	KNR 201/105/1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
30	KNR 201/105/2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8,000
31	KNR 201/105/3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11,000
32	KNR 201/105/4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
33	KNR 201/105/5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`46-55`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
34	KNR 201/110/1	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*6,000+0,25*8,000+0,5*11,000+1*5,000+2*5,000	23,100000		
			RAZEM:	23,100000	m3	23,100
35	KNR 201/110/3	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*6,000+8,000+2*11,000+4*5,000+8*5,000	93,000000		
			RAZEM:	93,000000	mp	93,000
3	Element		Roboty ziemne			
36	KNR 201/126/1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(ilość wg. pomiaru elektronicznego)	1540	1 540,000000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
			RAZEM: 1 540,000000	m2	1 540,000	
37	KNR 201/126/2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1 540,000		1 540,000000	
			RAZEM: 1 540,000000	m2	1 540,000	3
38	KNR 201/206/4 (2)	D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod nawierzchnie bitumiczne	409*0,85	347,650000	
			pod nawierzchnie z kostki betonowej	2418*0,75	1 813,500000	
			pod chodniki	593*0,50	296,500000	
			plac przy szybie	660*0,50	330,000000	
			RAZEM: 2 787,650000	m3	2 787,650	
39	KNR 201/214/4 (2)	D.02.01.01	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 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2 787,650		2 787,650000	
			RAZEM: 2 787,650000	m3	2 787,650	8
40	KNR 201/235/2 (2)	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			610*(0,5)/2		152,500000	
			RAZEM: 152,500000	m3	152,500	
41	KNR 201/237/8 (2)	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 7.5 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			152,500		152,500000	
			RAZEM: 152,500000	m3	152,500	
42	KNR 201/212/7 (2)	D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t wraz z kosztem składowania i utylizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,15*1 540,000+0,15*1 540,000-1*152,500		309,500000	
			RAZEM: 309,500000	m3	309,500	
43	KNR 201/214/4 (2)	D.02.01.01	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 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			309,500		309,500000	
			RAZEM: 309,500000	m3	309,500	8
44	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod nawierzchnie bitumiczne	1354	1 354,000000	
			pod nawierzchnie z kostki	2597	2 597,000000	
			pod chodniki	593	593,000000	
			RAZEM: 4 544,000000	m2	4 544,000	
4	Element		Podbudowy			
45	KNR 202/616/4 analogia	45320000-6	Izolacje ścian budynków przylegających do projektowanego placu przy użyciu geomembrany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			76,6*1,00		76,600000	
			RAZEM: 76,600000	m2	76,600	
46	KNR 911/202/1	D.02.03.01c	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod nawierzchnie bitumiczne	1704	1 704,000000	
			pod nawierzchnie z kostki	3101	3 101,000000	
			pod chodniki	910	910,000000	
			RAZEM: 5 715,000000	m2	5 715,000	
47	KNR 911/301/1 (2)	D.03.03.01	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60 cm, koparko-ladowarka			

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Wyliczenie ilości robót:					
			440		440,000000	
			RAZEM:	m	440,000	
48	KNR 401/208/1	D.03.03.01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	15	
49	KNNR 4/1308/1	D.03.03.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8		8,000000	
			RAZEM:	m	8,000	
50	KNR 231/603/1 analogia	D.03.03.01	Odprowadzenie drenu do studni			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,25*0,3*0,3)*14/2		0,157500	
			RAZEM:	szt	0,158	
51	KNR 401/206/1	D.03.03.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość do 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			15		15,000000	
			RAZEM:	szt	15	
52	KNR 911/101/4 (1)	D.02.03.01c	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka			
	Wyliczenie ilości robót:					
			pod nawierzchnie bitumiczne		1 602,000000	
			pod nawierzchnie z kostki		2 969,000000	
			RAZEM:	m ²	4 571,000	
53	KNR 231/114/5	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			nawierzchnia bitumiczna		1 297,000000	
			nawierzchnia z kostki		2 573,000000	
			RAZEM:	m ²	3 870,000	
54	KNR 231/114/7	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			nawierzchnia bitumiczna		1 297,000000	
			RAZEM:	m ²	1 297,000	
55	KNR 231/114/8	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1 297,000		1 297,000000	
			RAZEM:	m ²	1 297,000	22
56	KNR 231/114/7	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			nawierzchnia z kostki		2 573,000000	
			RAZEM:	m ²	2 573,000	
57	KNR 231/114/8	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2 573,000		2 573,000000	
			RAZEM:	m ²	2 573,000	17
58	KNR 231/114/1	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			chodniki		593,000000	
			RAZEM:	m ²	593,000	
59	KNR 231/114/5	D.04.04.00	Podbudowa pomocnicza z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			nawierzchnia bitumiczna		1 297,000000	
			nawierzchnia z kostki		2 573,000000	
			chodniki		593,000000	
			RAZEM:	m ²	4 463,000	
60	KNR 231/114/6	D.04.04.00	Podbudowa pomocnicza z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:					

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	nawierzchnia bitumiczna		1294	1 294,000000			
	chodniki		593	593,000000			
			RAZEM:	1 887,000000	m2	1 887,000	5
61	KNR 231/114/6	D.04.04.00	Podbudowa pomocnicza z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości				
	Wyliczenie ilości robót:						
	nawierzchnia z kostki		2573	2 573,000000			
			RAZEM:	2 573,000000	m2	2 573,000	8
5	Element		Roboty nawierzchniowe				
62	KNR 231/110/1	D.05.03.05B	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
	jezdnia manewrowa 1		93,0*6,0+8,0*8,0*0,5	590,000000			
	plac przy autobusach		34*3,75	127,500000			
	zjazd do kopalni GUIDO		7,0*5,0+2*6,0*6,0*0,5	71,000000			
	jezdnia manewrowa 2		47*5,5	258,500000			
	łuki jezdni manewrowej 2		2*8,0*8,0*0,5+15*15*0,5+6,0*6,0*0,5	194,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	
63	KNR 231/110/2	D.05.03.05B	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	3
64	KNR 231/310/1	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	
65	KNR 231/310/2	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	3
66	KNR 231/310/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	
67	KNR 231/310/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	2
68	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1 241,500	1 241,500000			
			RAZEM:	1 241,500000	m2	1 241,500	3
69	Kalkulacja własna	D.05.03.05A	Taśma bitumiczna uszczelniająca wraz z zalaniem masą asfaltową				
	Wyliczenie ilości robót:						
	(ilość wg. pomiaru elektronicznego)		120	120,000000			
			RAZEM:	120,000000	m	120,000	
70	KNR 231/402/3	D.04.06.01b	Fundament betonowy pod ściek z kostki				
	Analogia						
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,40*0,25*40,00	4,000000			
			RAZEM:	4,000000	m3	4,000	
71	KNR 231/608/3	D.04.06.01b	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku				
	Analogia				m	40	
72	KNR 231/608/4	D.04.06.01b	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki				
	Analogia				m	40	2
73	KNR 231/511/3 (1)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
	Wyliczenie ilości robót:						
	jezdnia manewrowa parkingu		75*6,25+4*5,0*5,0*0,5+8,5*4,0+7,5*5,0	590,250000			
	obszar ciągu pieszego przy parkingu		12,6*11,1+11,75*8,3+5,65*6,0+6,5*6,5	313,535000			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	obszar placu przy szybie		26,75*3,9+10,35*10,0+(14,75+7,0)*10,35*0,5+14,75*16,25+(16,0+7,0)*5,0*0,5-(8,7*3,9+1+3,9*4,1+1)	565,648750			
	ciągu pieszego wzdłuż budynku murowanej hali przy szybie		20,1*1,5+15,6*1,5+14,1*2,0+9,0*2,0+(12,4+17,1)*2,0	158,750000			
			RAZEM:	1 628,183750	m2	1 628,184	
74	KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa				
	Wyliczenie ilości robót:						
	kostka grafitowa+linie białe-parking północ		25,0*5,35	133,750000			
	kostka grafitowa+linie białe-parking centrum		(30,0+22,5+23,6+17,5+32,5)*5,0+10*1,0*1,0*0,5	635,500000			
	kostka grafitowa+linie białe-parking skośny		20,5*4,5+2,0*2,0*0,5+1,0*1,0*0,5	94,750000			
	kostka w kolorze czerwonym		8,5*3,9+1,1*0,5*2+3*4+2*1*1*0,5+31*0,5+5,3*2+1*1*2*0,5+5*2+2*1*1*0,5	85,350000			
			RAZEM:	949,350000	m2	949,350	
6	Element		Naprawa nawierzchni				
75	SEK 601/102/5	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			300	300,000000			
			RAZEM:	300,000000	m2	300,000	
76	KNR 401/108/18	D.05.03.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji				
	Wyliczenie ilości robót:						
			300,000*0,05	15,000000			
			RAZEM:	15,000000	m3	15,000	
77	KNR 401/108/20	D.05.03.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)				
	Wyliczenie ilości robót:						
			15,000	15,000000			
			RAZEM:	15,000000	m3	15,000	4
78	KNR 231/310/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			300,000	300,000000			
			RAZEM:	300,000000	m2	300,000	
79	KNR 231/310/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy				
	Wyliczenie ilości robót:						
			300,000	300,000000			
			RAZEM:	300,000000	m2	300,000	2
80	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem				
	Wyliczenie ilości robót:						
			300,000	300,000000			
			RAZEM:	300,000000	m2	300,000	
81	SEK 601/102/10 analogia	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 12 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			90*2,0+3,0*90	450,000000			
			RAZEM:	450,000000	m2	450,000	
82	KNR 401/108/18	D.05.03.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji				
	Wyliczenie ilości robót:						
			450,000*0,12	54,000000			
			RAZEM:	54,000000	m3	54,000	
83	KNR 401/108/20	D.05.03.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)				
	Wyliczenie ilości robót:						
			15,000	15,000000			
			RAZEM:	15,000000	m3	15,000	4
84	KNR 911/101/3 (1) analogia	D.05.03.26D	Wzmacnianie połączenia projektowanej i istniejącej nawierzchni bitumicznej przy użyciu siatki stalowej typu lekkiego				
	Wyliczenie ilości robót:						
			90*2	180,000000			
			RAZEM:	180,000000	m2	180,000	
85	KNR 231/310/1	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm				
	Wyliczenie ilości robót:						

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
			(90*2,0+3,0*90)*0,5		225,000000	
			RAZEM:		225,000000	
				m2	225,000	
86	KNR 231/310/2	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			225,000		225,000000	
			RAZEM:		225,000000	
				m2	225,000	3
87	KNR 231/310/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			225,000		225,000000	
			RAZEM:		225,000000	
				m2	225,000	
88	KNR 231/310/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			225,000		225,000000	
			RAZEM:		225,000000	
				m2	225,000	2
89	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			225,000		225,000000	
			RAZEM:		225,000000	
				m2	225,000	2
90	KNR 231/807/3 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - materiał do odzysku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			100		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2	100,000	
91	KNR 231/511/3 (1) analogia	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - materiał z rozbiórki (przyjęto 30% nowej kostki)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			jezdnie manewrowe + plac		100,000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2	100,000	
7	Element		Roboty wykończeniowe			
92	KNR 231/402/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			560*0,083		46,480000	
			RAZEM:		46,480000	
				m3	46,480	
93	KNR 231/403/3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			560		560,000000	
			RAZEM:		560,000000	
				m	560	
94	KNR 231/402/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			480*0,075		36,000000	
			RAZEM:		36,000000	
				m3	36,000	
95	KNR 231/403/5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			480		480,000000	
			RAZEM:		480,000000	
				m	480,000	
96	KNR 231/407/4	D.08.01.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			230		230,000000	
			RAZEM:		230,000000	
				m	230,000	
97	KNR 201/233/2	D.06.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			430		430,000000	
			RAZEM:		430,000000	
				m2	430,000	
98	KNR 201/510/1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			430,000		430,000000	
			RAZEM:		430,000000	
				m2	430,000	
99	KNR 201/510/2	D.06.01.01	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp			
			Wyliczenie ilości robót:			
			430,000		430,000000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
			RAZEM:	430,000000	m2	430,000	
100	KNR 201/510/3	D.06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej				
	Wyliczenie ilości robót:						
			430,000	430,000000			
			RAZEM:	430,000000	m2	430,000	
101	Kalkulacja własna	D.10.02.01	Dostawa i montaż poręczy dla pieszych wzdłuż chodnika przy skarpie				
	Wyliczenie ilości robót:						
			20	20,000000			
			RAZEM:	20,000000	m	20	
102	KNR 202/203/1 (1)	D.10.02.01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami				
	Wyliczenie ilości robót:						
	fundamenty pod barierkę przy schodach		2*0,35*0,35*0,7	0,171500			
			RAZEM:	0,171500	m3	0,172	
103	Kalkulacja własna	D.10.02.01	Dostawa i montaż barierki dla pieszych wzdłuż schodów ze stali nierdzewnej				
	Wyliczenie ilości robót:						
			4	4,000000			
			RAZEM:	4,000000	m	4	
104	KNR 202/1101/7 (4)	D.10.02.01	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek				
	Wyliczenie ilości robót:						
	podkład pod schody terenowe		2,10*1,50*0,10	0,315000			
			RAZEM:	0,315000	m3	0,315	
105	KNR 202/1101/1 (1)	D.10.02.01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły				
	Wyliczenie ilości robót:						
	podkład pod schody terenowe		2,10*1,50*0,10	0,315000			
			RAZEM:	0,315000	m3	0,315	
106	KNR 202/218/1 (1)	D.10.02.01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami				
	Wyliczenie ilości robót:						
	Schody terenowe		0,83	0,830000			
			RAZEM:	0,830000	m3	0,830	
107	KNR 202/290/2 (2)	D.10.02.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm				
	Wyliczenie ilości robót:						
	Schody terenowe		0,085	0,085000			
			RAZEM:	0,085000	t	0,085	
108	KNR 202/201/1 (1)	D.10.02.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami				
	Wyliczenie ilości robót:						
	Fundament pod ścianę oporową z palisady		0,11*15	1,650000			
			RAZEM:	1,650000	m3	1,650	
109	KNNR 10/513/6 (1) analogia	D.10.02.01	Wykonanie ściany oporowej z palisad o wysokości użytkowej 0,75m				
	Wyliczenie ilości robót:						
			15	15,000000			
			RAZEM:	15,000000	m	15	
110	KNR 202/203/1 (1)	D.10.02.01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami				
	Wyliczenie ilości robót:						
	Fundament pod szlaban		0,50*0,50*1,00*2	0,500000			
	Fundament pod terminal		0,50*0,50*1,00*2	0,500000			
	fundament słupków bariery dla pieszych		10*0,40*0,40*0,55	0,880000			
			RAZEM:	1,880000	m3	1,880	
111	Kalkulacja indywidualna	D.10.02.01	Dostawa i montaż słupków blokujących U-12c				
	Wyliczenie ilości robót:						
			21	21,000000			
			RAZEM:	21,000000	szt	21	
8	Element		Oznakowanie				
112	KNR 231/703/3	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie				
	Wyliczenie ilości robót:						

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
			10	10,000000			
			RAZEM:	10,000000	szt	10,000	
113	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm				
	Wyliczenie ilości robót:						
			31	31,000000			
			RAZEM:	31,000000	szt	31,000	
114	KNR 231/703/1	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2				
	Wyliczenie ilości robót:						
			31	31,000000			
			RAZEM:	31,000000	szt	31,000	
115	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie				
	Wyliczenie ilości robót:						
			12*0,24	2,880000			
			400*0,12	48,000000			
			RAZEM:	50,880000	m2	50,880	
116	KNR 231/706/6	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie				
	Wyliczenie ilości robót:						
			47*4*0,5	94,000000			
			RAZEM:	94,000000	m2	94,000	
117	KNR 231/706/7	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie				
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,5*0,375	13,312500			
			RAZEM:	13,312500	m2	13,313	