

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKÓW PRZY UL. JESIENNEJ W GLIWICACH - ETAP 1**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Teren wokół zbiorników przy ul. Jesiennej w Gliwicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych**  
**44-109 Gliwice ul. Strzelców Bytomskich 25c**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-16**

Nazwa jednostki opracowującej: **Architekci-Inżynierowie**  
**44-100 Gliwice**  
**Al. W. Korfantego 12/2**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	<b>Rozbiórki</b>
2	<b>NAWIERZCHNIA K-1</b>
2.1	<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>
2.2	<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>
2.3	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>
2.4	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>
2.5	<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>
2.6	<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>
3	<b>NAWIERZCHNIA K-1a (WZMOCNIONA)</b>
3.1	<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>
3.2	<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>
3.3	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>
3.4	<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>
3.5	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>
3.6	<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>
3.7	<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>
4	<b>NAWIERZCHNIA K-2</b>
4.1	<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>
4.2	<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>
4.3	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>
4.4	<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>
4.5	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>
4.6	<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>
4.7	<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>
5	<b>NAWIERZCHNIA K-3a (WZMOCNIONA)</b>
5.1	<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>
5.2	<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>
5.3	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>
5.4	<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>
5.5	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>
5.6	<b>D-05.03.05 Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>
5.7	<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>
6	<b>D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>
6.1	<b>Element</b>
7	<b>ST-2 MAŁA ARCHITEKTURA ( wg projektu)</b>
7.1	<b>Element</b>
8	<b>D-09.01.01 ZIELEN</b>
8.1	<b>Element</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKÓW PRZY UL. JESIENNEJ W GLIWICACH - ETAP 1</b>		
1	Grupa		<b>D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	Element		<b>Rozbiórki</b>		
1	KNR 231/807/1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	25,000
2	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
3	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0*(20.00*0.30*0.30)		
	korekta		1.800000		1,800000
	(import)Razem =1.800000				
			RAZEM:	1,800000	m3
4	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5,000
5	KNR 401/108/9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,750
6	KNR 401/108/10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	3,750
7		D-01.02.04	Oplata za składowanie	m3	3,750

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Grupa		<b>NAWIERZCHNIA K-1</b>		
2.1	Element		<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>		
8	KNR 201/121/2	ST-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			(138,00+445,00)/10000	0,058300	
			RAZEM:	0,058300	ha 0,058
2.2	Element		<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>		
9	KNR 201/125/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
nawierzchnia K1 (rys. ZT_01) gr. łączna					
29 cm					
etap 1			138,00+445,00	583,000000	
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
2.3	Element		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
10	KNR 231/101/7	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			583.000	583,000000	
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
11	KNR 231/101/8	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			583.000	583,000000	
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
12	KNR 231/103/2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
nawierzchnia K1 (rys. ZT_01) gr. łączna			583.000	583,000000	
29 cm					
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
13	KNR 401/108/7	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV		
Wyliczenie ilości robót:					
nawierzchnia K1 (rys. ZT_01) gr. łączna			583.000*0,29	169,070000	
29 cm					
			RAZEM:	169,070000	m3 169,070
14	KNR 401/108/8	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			169.070	169,070000	
			RAZEM:	169,070000	m3 169,070
15		D-04.01.01	Oplata za składowanie		
Wyliczenie ilości robót:					
			169.070	169,070000	
			RAZEM:	169,070000	m3 169,070
2.4	Element		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
16	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
nawierzchnia K1 (rys. ZT_01) gr. łączna			583.000	583,000000	
29 cm					
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
17	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			583.000	583,000000	
			RAZEM:	583,000000	m2 583,000
2.5	Element		<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
18	KNR 231/511/2	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa 6 cm (typu nosalit - żółta)		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			138,00	138,000000	
			RAZEM:	138,000000	m2 138,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	KNR 231/511/2	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa 6 cm (typu nosalit - grafitowa)		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			445,00	445,000000	
			RAZEM:	445,000000	m2
					445,000
2.6	Element		<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>		
20	KNR 231/401/4	D - 08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1					
odcinek AC			285,15*2	570,300000	
rondo B			9,00	9,000000	
Rondo A			1,30*2	2,600000	
Grill			3,14*4,50+3,14*1,82	19,844800	
odcinek AC Ławki			(3,10+1,50*2)*3	18,300000	
odcinek AB Ławki			(3,10+1,50*2)*6	36,600000	
Rondo B			16,50+11,00	27,500000	
Chodnik od ronda B			75,00	75,000000	
Stojaki rowerowe			6,50	6,500000	
			RAZEM:	765,644800	m
					765,645
21	KNR 231/402/4	D - 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			765.645*0,06	45,938700	
			RAZEM:	45,938700	m3
					45,939
22	KNR 231/407/5	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			765.645	765,645000	
			RAZEM:	765,645000	m
					765,645
3	Grupa		<b>NAWIERZCHNIA K-1a (WZMOCNIONA)</b>		
3.1	Element		<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>		
23	KNR 201/121/2	ST-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			(185,00+270,00)/10000	0,045500	
			RAZEM:	0,045500	ha
					0,046
3.2	Element		<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>		
24	KNR 201/125/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			(185,00+270,00)	455,000000	
			RAZEM:	455,000000	m2
					455,000
3.3	Element		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
25	KNR 231/101/7	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			455.000	455,000000	
			RAZEM:	455,000000	m2
					455,000
26	KNR 231/101/8	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			455.000	455,000000	
			RAZEM:	455,000000	m2
					455,000
27	KNR 231/103/2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			455.000	455,000000	
			RAZEM:	455,000000	m2
					455,000
28	KNR 401/108/7	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			455.000*0,61	277,550000	
			RAZEM:	277,550000	m3
					277,550
29	KNR 401/108/8	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			277.550	277,550000	
			RAZEM:	277,550000	m3
					277,550

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30		D-04.01.01	Oplata za składowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			277.550		277,550000
			RAZEM:		277,550000
				m3	277,550
3.4	Element		<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
31	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			455.000		455,000000
			RAZEM:		455,000000
				m2	455,000
3.5	Element		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
32	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			455.000		455,000000
			RAZEM:		455,000000
				m2	455,000
33	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			455.000		455,000000
			RAZEM:		455,000000
				m2	455,000
34	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			455.000		455,000000
			RAZEM:		455,000000
				m2	455,000
3.6	Element		<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
35	KNR 231/511/2	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa 6 cm (typu nosalit - żółta)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		185,00
					185,000000
			RAZEM:		185,000000
				m2	185,000
36	KNR 231/511/2	D - 05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa 6 cm (typu nosalit - grafitowa)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		270,00
					270,000000
			RAZEM:		270,000000
				m2	270,000
3.7	Element		<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>		
37	KNR 231/401/4	D - 08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			rondo A		3,14*11,95+3,14*4,55+7,70+28,00
					87,510000
			chodnik CB		96,50*2
					193,000000
			Rondo B		3,14*12,00+3,14*4,60+1,00*2
					54,124000
			Rondo C		3,14*5,00+3,14*2,00
					21,980000
			RAZEM:		356,614000
				m	356,614
38	KNR 231/402/4	D - 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			356.614*0,07		24,962980
			RAZEM:		24,962980
				m3	24,963
39	KNR 231/407/5	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			356.614		356,614000
			RAZEM:		356,614000
				m	356,614
4	Grupa		<b>NAWIERZCHNIA K-2</b>		
4.1	Element		<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>		
40	KNR 201/121/2	ST-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		55,00/10000
					0,005500
			RAZEM:		0,005500
				ha	0,006

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	Element		<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>		
41	KNR 201/125/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			55,00		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
4.3	Element		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
42	KNR 231/101/7	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
43	KNR 231/101/8	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
44	KNR 231/103/2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
45	KNR 401/108/7	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000*0,48		26,400000
			RAZEM:	m3	26,400
46	KNR 401/108/8	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz[68]		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RAZEM:	m3	0,000000
47		D-04.01.01	Oplata za składowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26,400		26,400000
			RAZEM:	m3	26,400
4.4	Element		<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
48	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
49	KNR 231/111/4	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
4.5	Element		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
50	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
51	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000
4.6	Element		<b>D - 05.03.23A Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
52	KNR 231/309/5		Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o grubości 10 cm Płyty ażurowe dekoracyjne gr. 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,000		55,000000
			RAZEM:	m2	55,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7	Element		<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>		
53	KNR 231/401/4	D - 08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			(5,00*2+10,00)	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
					20,000
54	KNR 231/402/4	D - 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			20.000*0,06	1,200000	
			RAZEM:	1,200000	m3
					1,200
55	KNR 231/403/3	D - 08.03.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			20.000	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
					20,000
5	Grupa		<b>NAWIERZCHNIA K-3a (WZMOCNIONA)</b>		
5.1	Element		<b>ST-1 Roboty wytyczeniowe</b>		
56	KNR 201/121/2	ST-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			630,00/10000	0,063000	
			RAZEM:	0,063000	ha
					0,063
5.2	Element		<b>D-01.02.02 Roboty ziemne - usunięcie warstwy humusu</b>		
57	KNR 201/125/2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
etap 1			630,00	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000
5.3	Element		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
58	KNR 231/101/7	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000
59	KNR 231/101/8	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000
60	KNR 231/103/2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000
61	KNR 401/108/7	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000*0,61	384,300000	
			RAZEM:	384,300000	m3
					384,300
62	KNR 401/108/8	D-04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			384.300	384,300000	
			RAZEM:	384,300000	m3
					384,300
63		D-04.01.01	Oплата za składowanie		
Wyliczenie ilości robót:					
			384.300	384,300000	
			RAZEM:	384,300000	m3
					384,300
5.4	Element		<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
64	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000
5.5	Element		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
65	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			630.000	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
					630,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
66	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
67	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Kruszywo łamane 0-31,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
5.6	Element		<b>D-05.03.05 Wastwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>		
68	KNR 231/310/1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
69	KNR 231/310/2	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
70	KNR 231/310/5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
71	KNR 231/310/6	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			630.000		630,000000
			RAZEM:		630,000000
				m2	630,000
5.7	Element		<b>D - 08.03.01 Obrzeża betonowe i krawężniki</b>		
72	KNR 231/401/4	D - 08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			odcinek AB	145,50*2	291,000000
			wjazd do ronda A	48,50*2	97,000000
			RAZEM:		388,000000
				m	388,000
73	KNR 231/402/4	D - 08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			388.000*0,07		27,160000
			RAZEM:		27,160000
				m3	27,160
74	KNR 231/407/5	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			388.000		388,000000
			RAZEM:		388,000000
				m	388,000
6	Grupa		<b>D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>		
6.1	Element		<b>Element</b>		
75	KNR 201/313/5	D - 06.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1	265,00*0,60	159,000000
			RAZEM:		159,000000
				m3	159,000
76	KNR 201/236/2	D - 06.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			159.000		159,000000
			RAZEM:		159,000000
				m3	159,000
7	Grupa		<b>ST-2 MAŁA ARCHTEKTURA ( wg projektu)</b>		
7.1	Element		<b>Element</b>		
77	KNR 510/708/6	ST-2	Dostawa i montaż latarni solarnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1	17	17,000000
			RAZEM:		17,000000
				szt.	17,000



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
78		ST-2	Dostawa i montaż wyposażenia - stojaki na rowery	kpl	1,000
79		ST-2	Dostawa i montaż wyposażenia - słupki drogowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
80		ST-2	Dostawa i montaż wyposażenia - kiwak tuba	kpl	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap1		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
81		ST-2	Dostawa i montaż wyposażenia - karuzela	kpl	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
82		ST-2	Dostawa i montaż wyposażenia - kiwak tandem smok	kpl	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
83	KNR 221/607/1	ST-2	Ławki - montaż (dostawa Inwestorska) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			12		12,000000
			RAZEM:		12,000000
84	KNR 221/607/1	ST-2	Kosz na śmieci - montaż (dostawa Inwestorska) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			12		12,000000
			RAZEM:		12,000000
8	Grupa		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ</b>		
8.1	Element		<b>Element</b>		
85	KNR 221/101/1	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			20,00*0,60		12,000000
			RAZEM:		12,000000
86	KNR 221/101/4	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,000		12,000000
			RAZEM:		12,000000
87	KNR 221/101/5	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,000		12,000000
			RAZEM:		12,000000
88		D-09.01.01	Oplata za składowanie	m3	12,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,000		12,000000
			RAZEM:		12,000000
89	KNR 221/401/5	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9 060,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			15100*0,60		9 060,000000
			RAZEM:		9 060,000000
90	KNR 221/413/1	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	90,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			90,00		90,000000
			RAZEM:		90,000000
91	KNR 221/311/6	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1		
			16		16,000000
			RAZEM:		16,000000