

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Projekt kanalizacji deszczowej i utwardzenia dojazdu za trybunami boiska w Gliwicach przy ul. Lekarskiej - ETAP II**  
Adres obiektu budowlanego: **Boisko sportowe wraz drogą wewnętrzną  
ul. Lekarska  
Gliwice**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych Gliwice  
ul. Strzelców Bytomskich 25c  
Gliwice**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-26**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Projekt kanalizacji deszczowej i utwardzenia dojazdu za trybunami boiska w Gliwicach przy ul. Lekarskiej - ETAP II</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	18	
1.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	32	
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	M2	32	
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	32	7
1.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	32	
1.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	32	10
1.7	KNR 231/805/3	Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm	M2	20,00	
1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	20,000	
Wyliczenie ilości robót:					
		20,00			
		RAZEM:			
1.9	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	20,000	10
Wyliczenie ilości robót:					
		20,000			
		RAZEM:			
1.10	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	46,00	
1.11	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	46,000	
Wyliczenie ilości robót:					
		46,00			
		RAZEM:			
1.12	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	72,00	
1.13	KNR 231/814/3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce piaskowej - rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m	41,00	
1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	37,489	
Wyliczenie ilości robót:					
		18,00*0,15+18,000*0,15+32,00*0,10+32,000*0,25+20,00*0,08+20,000*0,25+46,00*0,07+46,000*0,15+72,00*0,08*0,35+41,00*0,15*0,35			
		RAZEM:			
1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 7 km	m3	37,489	7
1.16	Kalkulacja własna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	m3	37,489	
2	Element	<b>NAWIERZCHNIE DROGI I CHODNIKA</b>			
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - na obszarze projektowanej drogi - całkowita głębokość korytowania 40 cm	M2	259	
2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatkowe 20 cm	m2	259	4
2.3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm - na obszarze chodnika - całkowita głębokość korytowania 10 cm	M2	72,00	
2.4	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zmniejszenie korytowania o 10 cm	M2	72,000	-2
Wyliczenie ilości robót:					
		72,00			
		RAZEM:			
2.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15	m3	7,457	
Wyliczenie ilości robót:					
		(0,30*0,30-0,15*0,15)*110,48			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm - krawężnik powinien wystawać 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,48		110,480000	
		RAZEM:		110,480000	
			m	110,480	
2.7	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
			m	4,50	
2.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 - ława pod palisadę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30*0,30-0,15*0,15)*61,00		4,117500	
		RAZEM:		4,117500	
			m3	4,12	
2.9	KNR 231/403/3	Analogia - ułożenie palisady betonowej 80x12x12 cm. R=4, M=1, S=1 R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000			
			m	61,00	
2.10	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - warstwa z piasku gr 10 cm - jezdnia	M2	259	
2.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	259	
2.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 15 cm	M2	259	15
2.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	259	
2.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 12 cm	M2	259	12
2.15	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	259	
2.16	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - warstwa z piasku gr 10 cm - chodnik	M2	72,00	
2.17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,00		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m2	72,000	
2.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,000		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			M2	72,000	12
2.19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,00		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m2	72,000	
3	Element	<b>UMOCNIENIE SKARPY</b>			
3.1	KNNRW 10/2310/1 (3)	Analogia - skarpowanie powierzchni skarpy. Zebranie humusu na głębokość 15 cm ze składowaniem humusu na odkład. Humus do wykorzystania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,35*1,41)*30,10		184,618350	
		(5,17*1,41)*30,90		225,251730	
		RAZEM:		409,870080	
			M2	409,870	
3.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie powierzchni nasypu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870*0,20		81,974000	
		RAZEM:		81,974000	
			m3	81,974	
3.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870		409,870000	
		RAZEM:		409,870000	
			m2	409,870	
3.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870		409,870000	
		RAZEM:		409,870000	
			m2	409,870	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.5	KNR 231/502/4	Analogia - ułożenie płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm na skarpie. R=1.5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m2	409,870	
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870			
		RAZEM: 409,870000			
3.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem. Rozścielenie humusu składowanego. Wypełnienie płyt ażurowych oraz rozścielenie pozostałej ziemi jako naprawa i odtworzenie terenów zielonych po wykonywanych pracach. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	81,974	
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870*0,20			
		RAZEM: 81,974000			
3.7	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	609,870	
		Wyliczenie ilości robót:			
		409,870+200,00			
		RAZEM: 609,870000			