

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **KOSZTORYS INWESTORSKI**  
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Fiołkowa 26**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych  
ul. Strzelców bytomskich 25C 44-109 Gliwice**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-02**  
Nazwa obiektu lub robót: **Modernizacja ogrodzenia boiska przy ul. Fiołkowej 26 w Gliwicach  
Gliwice, ul. Fiołkowa 26 - część zachodnia**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma "ABS - Ochrona Środowiska" sp. z o.o.  
ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>			
1	Rozdział	<b>Modernizacja ogrodzenia</b>			
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNR 201/120/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,2	
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Ogrodzenie odcinek zachodni</b>			
1.2.1	KNR 225/312/3	Demontaż przęseł stalowych	m2	124,440	
1.2.2	KNR 225/312/3	Demontaż słupków stalowych H=2.50 m	m2	12,000	
1.2.3	KNR 225/312/3	Demontaż bramy wjazdowej przesuwnej wraz ze stalową prowadnicą do ponownego wykorzystania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{brama 1}1*2.3*2.9		6,670000	
		RAZEM:	m2	6,670	
1.2.4	KNR 906/101/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{wysokość wbicia 4.4m}29+{wysokość wbicia 5.5m}20		49,000000	
		RAZEM:	m	49,000	
1.2.5	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III	m3	170,618	
1.2.6	KNRW 401/212/3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół ogrodzenia	m3	15,196	
1.2.7	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody żelbetowe, murki przy schodach	m3	1,740	
1.2.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,196+1,74		16,936000	
		RAZEM:	m3	16,936	
1.2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	16,936	
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	16,936	
1.2.11	KNR 201/214/4	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p18+#p19		185,814000	
		RAZEM:	m3	185,814	
1.2.12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p20		185,814000	
		RAZEM:	m3	185,814	
1.2.13		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p18		170,618000	
		RAZEM:	m3	170,618	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.14		Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych,wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p19 15.196000 15,196000			
		RAZEM: 15,196000	m3	15,196	
1.2.15	KNR 2-31 0803-03 0803-040803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m2	17,000	
1.2.16		Kalkulacja własna - Wywóz gruzu asfaltowego na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p24*0.15 2.550000 2,550000			
		RAZEM: 2,550000	m3	2,550	
1.3	Element	<b>Ogrodzenie odcinek zachodni - część A</b>			
1.3.1	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0.4*0.4*0.6 0,576000			
		RAZEM: 0,576000	m3	0,58	
1.3.2		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p40+#p35 8.580000 8,580000			
		RAZEM: 8,580000	m3	8,580	
1.3.3	KNR 202/203/4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament pod słupki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0.4*0.4*0.6 0,576000			
		RAZEM: 0,576000	m3	0,576	
1.3.4	KNR 225/308/1	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa cokołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2.49+1*0.91 10,870000			
		RAZEM: 10,870000	m2	10,870	
1.3.5	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia systemowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole prefabrykowanym	m	10,930	
1.4	Element	<b>Ogrodzenie odcinek zachodni - część B</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - mieszanka piaskowo - żwirowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29*0.8 23,200000			
		RAZEM: 23,200000	m2	23,200	
1.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29*0.8*0.15 3,480000			
		RAZEM: 3,480000	m3	3,480	
1.4.3	KNR 2-31 0105-07 0105-080105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29*0.8 23,200000			
		RAZEM: 23,200000	m2	23,200	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.4	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29*0.8		23,200000	
		RAZEM:		23,200000	
			m2	23,200	
1.4.5	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe typu L wys. 1.05 m	m	29,000	
1.4.6	KNR 202/605/7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m2	8,176	
1.4.7	KNR 202/605/8	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - druga warstwa	m2	8,176	
1.4.8	KNR 911/301/1	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm - zastosowanie kruszywa nielasującego się - tłuczeń 31,5/63	m	29,000	
1.4.9	KNR 508/803/6	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 0.75 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{pod rury}10		10,000000	
		{pod kotwy}22		22,000000	
		RAZEM:		32,000000	
			szt.	32,000	
1.4.10	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCV zakończonych geowłókniną o śr. 50 mm w wywierconych otworach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.14*10		1,400000	
		RAZEM:		1,400000	
			m	1,400	
1.4.11	KNR 228/501/9	Obsypka ściany kruszywem dowiezionym	m3	93,670	
1.4.12	KNR 906/102/2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{wysokość wbicia 4.4m}29		29,000000	
		RAZEM:		29,000000	
			m	29,000	
1.4.13	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia systemowe na słupkach stalowych obsadzonych na śrubach w kotwie chemicznej M8	m	29,000	
1.5	Element	<b>Ogrodzenie odcinek zachodni - część C</b>			
1.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - mieszanka piaskowo - żwirowa	m2	22,000	
1.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Beton C12/15	m3	3,300	
1.5.3	KNR 2-31 0105-07 0105-080105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	22,000	
1.5.4	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	22,000	
1.5.5	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe typu L wys. 1.55 m	m	20,000	
1.5.6	KNR 202/605/7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m2	9,040	
1.5.7	KNR 202/605/8	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - druga warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p63		9,040000	
		RAZEM:		9,040000	
			m2	9,040	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.8	KNR 911/301/1	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm - zastosowanie kruszywa nielasującego się - tłuczeń 31,5/63	m	20,000	
1.5.9	KNR 508/803/6	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 0.75 dm <sup>3</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{pod rury}10		10,000000	
		{pod słupki}16		16,000000	
		RAZEM:	szt.	26,000	
1.5.10	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCV zakończonych geowłókniną o śr. 50 mm w wywierconych otworach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.14*10		1,400000	
		RAZEM:	m	1,400	
1.5.11	KNR 228/501/9	Obsypka ściany kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	76,920	
1.5.12	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe wraz z murkami, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	2,100	
1.5.13	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,250	
1.5.14	KNR 906/102/2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{wysokość wbicia 5.5m}20		20,000000	
		RAZEM:	m	20,000	
1.5.15	KNR 401/1301/1	Brama przesuwna na stalowej prowadnicy - założenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.3*2.9		6,670000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	6,670	
1.5.16	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia systemowe na słupkach stalowych obsadzonych na śrubach w kotwie chemicznej M8	m	20,000	
1.5.17	KNR 401/610/3	Oczyszczenie bramy szczotkami stalowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.3*2.9		6,670000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	6,670	
1.5.18	KNR 401/1212/10	Jednokrotne malowanie farbą bramy			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p72	6.670000		6,670000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	6,670	2,00
1.5.19	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	17,00	
1.5.20	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000		17,000000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	17,00	5,00
1.5.21	KNR 6/1005/4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000		17,000000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	17,000	
1.5.22	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000		17,000000	
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	17,000	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.5.23	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m2	17,000
1.5.24	KNR 2-31 0310-01 0310-020310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m2	17,000
1.5.25	KNR 2-31 0310-05 0310-060310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p74	17.000000	17,000000		
		RAZEM:	17,000000	m2	17,000