

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT NAWIERZCHNI DZIEDZIŃCA SZKOŁY WRAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIA I
ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Sikornik 34
Gliwice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5 Gliwice
ul. Sikornik 34
Gliwice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-01**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozbiórki
2	Nawierzchnie z płyt ażurowych
3	Nawierzchnia drogi dojazdowej z kostki betonowej
4	Krawężniki, obrzeża
5	Odwodnienie liniowe powierzchniowe
6	Zieleń
7	Mała architektura

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
	Kosztorys	REMONT NAWIERZCHNI DZIEDZIŃCA SZKOŁY WRAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIA I ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY - ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE			
1	Element	Rozbiórki			
1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	406,00	
2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatkowwe 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		406.00	406,000000		
		RAZEM:	406,000000	m2	406,000
3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		406.00	406,000000		
		RAZEM:	406,000000	m2	406,000
4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy - dodatkowe 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		406.000	406,000000		
		RAZEM:	406,000000	m2	406,000
5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	152,50	
6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		152.50*0,05	7,625000		
		RAZEM:	7,625000	m3	7,625
7	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15' cm	m	121,00	
8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ścieki betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		121.00*0,06	7,260000		
		RAZEM:	7,260000	m3	7,260
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		152.50*0,15*0,30+7.625+121.00*0,30*0,10+7.260	25,377500		
		406.000*0,25	101,500000		
		RAZEM:	126,877500	m3	126,878
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		126.878	126,878000		
		RAZEM:	126,878000	m3	126,878
11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu zwykłego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		126.878	126,878000		
		RAZEM:	126,878000	m3	126,878
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu bitumicznego sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		406.00*0,06	24,360000		
		RAZEM:	24,360000	m3	24,360

REMONT NAWIERZCHNI DZIEDZIŃCA
SZKOŁY WRAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIA
I ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY - ETAP
II - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu bitumicznego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.360	24,360000	
		RAZEM:	24,360000	m3
14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu zwykłego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.360	24,360000	
		RAZEM:	24,360000	m3
2	Element	Nawierzchnie z płyt ażurowych		
15	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,00/10000	0,034000	
		RAZEM:	0,034000	ha
16	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	340,00
17	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 39 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.00	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
18	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.00	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
19	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.00	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
20	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
21	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - tłuczeń 31,5/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
22	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.00	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
24	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dodatkowe 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
25	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
26	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - dodatkowe 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2
27	KNR 211/411/1	Ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych Greengo 40x40x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.000	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNR 221/218/2	Wypełnienie płyt ażurowych ziemią ogrodową w 2/3 wraz z dostawą ziemi zawierającą mieszanki traw R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,20
29	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340.00*0,59		200,600000
		RAZEM:	m3	200,600
30	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - dodatkowe 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200.600		200,600000
		RAZEM:	m3	200,600
31	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200.600		200,600000
		RAZEM:	m3	200,600
3	Element	Nawierzchnia drogi dojazdowej z kostki betonowej		
32	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406,00/10000		0,040600
		RAZEM:	ha	0,041
33	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	406,00
34	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 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.00		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
35	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.00		406,000000
		RAZEM:	m2	406,00
36	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.00		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
37	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatkowe 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.000		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
38	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - tłuczeń 31,5/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.000		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
39	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatkowe 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.000		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
40	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.00		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
41	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatkowe 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.000		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
42	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.000		406,000000
		RAZEM:	m2	406,000
43	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		406.00*0,27		109,620000
		RAZEM:	m3	109,620

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
44	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 109.620 109,620000 RAZEM: 109,620000	m3	109,620
45	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z korytowania Wyliczenie ilości robót: 109.620 109,620000 RAZEM: 109,620000	m3	109,620
4	Element	Krawężniki, obrzeża		
46	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV - obrzeża Wyliczenie ilości robót: 246,00-(90,00+68,00) 88,000000 RAZEM: 88,000000	m	88,000
47	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV - krawężniki Wyliczenie ilości robót: (90,00+68,00) 158,000000 RAZEM: 158,000000	m	158,000
48	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 88.000*0,05 4,400000 RAZEM: 4,400000	m3	4,400
49	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 158.000*0,08 12,640000 RAZEM: 12,640000	m3	12,640
50	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 88.000 88,000000 RAZEM: 88,000000	m	88,000
51	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	m	90,00
52	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwykłe	m	68,00
53	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 88.000*0,25*0,35 7,700000 158.000*0,30*0,35 16,590000 RAZEM: 24,290000	m3	24,290
54	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 24.290 24,290000 RAZEM: 24,290000	m3	24,290
55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z korytowania Wyliczenie ilości robót: 24.290 24,290000 RAZEM: 24,290000	m3	24,290
5	Element	Odwodnienie liniowe powierzchniowe		
56	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikow, grunt kategorii III-IV - rowki pod elementy odwodnienia liniowego	m	121,00
57	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy z beton C12/15 pod korytka odwodnienia liniowego Wyliczenie ilości robót: 121.00*0,08 9,680000 RAZEM: 9,680000	m3	9,680
58	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm Wyliczenie ilości robót: 121.00 121,000000 RAZEM: 121,000000	m	121,000
59	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie odwodnienia do ist, kanalizacji deszczowej	szt	5
60	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 121.00*0,30*0,40 14,520000 RAZEM: 14,520000	m3	14,520
61	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 14.520 14,520000 RAZEM: 14,520000	m3	14,520

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
62	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.520		14,520000
		RAZEM:		14,520000
6	Element	Zieleń	m3	14,520
63	KNR 221/104/4	Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 21-30`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
64	KNR 221/412/2 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii IV, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 15`cm, ziemia urodzajna (humus) - 30 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 460,00
65	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1460.00		1 460,000000
		RAZEM:		1 460,000000
66	KNR 221/301/2	Sadzenie krzewów liściastych - Tawuła Wczesna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
67	KNR 221/301/2	Sadzenie krzewów liściastych - Tawuła Billarda R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
68	KNR 221/301/1	Sadzenie drzew - Wiśnia osobliwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
69	KNR 221/301/1	Sadzenie drzew - Dąb szypułkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
70	KNR 221/301/1	Sadzenie drzew - Jarzab pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
7	Element	Mała architektura		
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - kosze na śmieci betonowe z wkładem z blachy ocynkowanej	szt	4
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - ławki betonowe z siedziskiem drewnianym	szt	7
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - donice betonowe 100x30x32 cm	szt	2