



Pracownia Projektowa Danuta Fredowicz
41-200 Sosnowiec ul. Partyzantów 9 NIP 644 101 94 28 tel. 32 266 76 21 e-mail: esal@esal.pl

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I WYROBÓW

**BO - MINI MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO WRAZ Z MATEMATYCZNYMI
GRAMI PODWÓRKOWYMI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 19
IM. WOJCIECHA KORFANTEGO W KATOWICACH
PRZY UL. KRZYŻOWEJ NR 12**

Zamawiający: **Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice**
Szkoła Podstawowa Nr 19 im. Wojciecha Korfantego w
Katowicach, ul. Krzyżowa 12, 40-111 Katowice

Opracowała: mgr inż. arch. Danuta Fredowicz

MARZEC 2020

Wykaz zastosowanych materiałów i wyrobów

1. Nawierzchnie

L.p.	Opis materiału / wyrobu
1.1	Kamień łamany 0-31,5mm
1.2	Mieszanka piaskowo- cementowa 1:4
1.3	Obrzeże betonowe chodnikowe 6x20x50/100 cm
1.4	Kostka betonowa jasnoszara, prostokątna, bezfazowa, gr. 6cm
1.5	Kostka betonowa grafitowa, prostokątna, bezfazowa, gr. 6cm
1.6	Kostka betonowa czerwona, prostokątna, bezfazowa, gr. 6cm
1.7	Płyty chodnikowe betonowe, jasnoszare, 50x50x7cm
1.8	Beton B25
1.9	Beton B30, W8, F100-150
1.10	Piasek kwarcowy 0,1-0,2mm
1.11	Włókna polipropylenowe
1.12	Impregnat do betonu
1.13	Sznur polietylenowy dylatacyjny
1.14	Preparat gruntujący do betonu
1.15	Preparat uszczelniający do dylatacji w nawierzchni betonowej
1.16	Gotowa mieszanka bitumiczna do stosowania na zimno
1.17	Humus
1.18	Mieszanka traw odpornych na wycieranie i wysychanie

2. Oznakowanie pionowe i poziome

L.p.	Opis materiału / wyrobu
2.1	Próg zwalniający z elementów modułowych, gumowych, czarno-żółty
2.2	Słupki ocynkowane do montażu znaków pionowych pojedynczych, śr. ≥ 48 mm
2.3	Słupki ocynkowane do montażu znaków pionowych podwójnych, śr. ≥ 48 mm
2.4	Tuleje z tworzywa do montażu słupków w podłożu, dł. 300 mm
2.5	Tarcza znaku A-1 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.6	Tarcza znaku A-6b w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.7	Tarcza znaku A-17 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.8	Tarcza znaku A-7 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.9	Tarcza znaku D-6 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.10	Tarcza znaku B-2 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.11	Tarcza znaku B-22 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.12	Tarcza znaku C-4 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.13	Tarcza znaku A-5 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.14	Tarcza znaku A-16 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.15	Tarcza znaku B-35 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.16	Tarcza znaku B-36 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.17	Tarcza znaku A-29 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.18	Tarcza znaku C-6 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.19	Tarcza znaku D-40 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.20	Tarcza znaku D-3 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.21	Tarcza znaku D-41 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.22	Tarcza znaku A-8 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.23	Tarcza znaku A-10 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.24	Tarcza znaku C-12 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.25	Tarcza znaku B-20 w formie mini, stal ocynkowana lub blacha aluminiowa
2.26	Sygnalizatory świetlne 3/2 komorowy, przenośny, z zasilaniem akumulatorowym
2.27	Farba dwuskładnikowa, poliuretanowa w kolorze białym

3. Pozostałe elementy wyposażenia

L.p.	Opis materiału / wyrobu
3.1	Gra matematyczna z masy termoplastycznej, wzór "wąż" 1-15
3.2	Gra matematyczna z masy termoplastycznej, wzór "klasy" 1-10
3.3	Gra matematyczna z masy termoplastycznej, wzór "żółw" 1-21
3.4	Słupki ocynkowane 6x4cm, systemowe do paneli ogrodzeniowych, wys. 260cm, zakończone plastikową "czapeczką"
3.5	Panele ocynkowane, systemowe, do paneli ogrodzeniowych, 5+2x6mm, oczko 50x200mm, 123x250cm
3.6	Tablica regulaminowa, konstrukcja na nodze z rury stalowej, zabezpieczona antykorozyjnie
3.7	Tablica z informacją o Budżecie Obywatelskim, konstrukcja na nodze z rury stalowej, zabezpieczona antykorozyjnie
3.8	Kosze na śmieci z daszkiem, stalowe, zabezpieczone antykorozyjnie
3.9	Ławki z oparciem, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, siedziska i oparcia drewniane lub z listew z tworzywa sztucznego
3.10	Ławka z wieszakami na ubrania, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, siedzisko drewniane lub z listew z tworzywa sztucznego
3.11	Sadzonki bukszpanu
3.12	Sadzonki kwiatów sezonowych