

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Budowę progów zwalniających płytowych wraz z niezbędnym oznakowaniem:

- 1) Budowa progów zwalniających płytowych typu U-16C o długości całkowitej 5,0 m (3,0 m długości wyniesionej płyty) wykonanych z betonowej kostki brukowej wraz z niezbędnym oznakowaniem pionowym w postaci zestawów znaków A-11a, B-33, T-1 oraz oznakowaniem poziomym w postaci malowania P-25 masą układaną w technologii grubowarstwowej i oznakowania punktowymi elementami odblaskowymi pryzmatycznymi.
- 2) Miejsce wbudowania progów zostanie wskazane na wybranych ulicach miasta Milanówka przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) **Jednostką obmiarową jest 1 komplet.**
- 4) Zamówienie przewiduje wykonanie **10 kompletów progów zwalniających.**
- 5) Cena jednostki obmiarowej obejmuje:
 - a) zakup przez Wykonawcę we własnym zakresie i dostawa wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania kompletnego progów wraz z oznakowaniem,
 - b) wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, zatwierdzenie jej u zarządcy ruchem na drogach gminnych miasta Milanówka oraz oznakowanie terenu robót na podstawie zatwierdzonej organizacji ruchu,
 - c) wykonanie progów zwalniających U-16c z betonowej kostki brukowej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - d) ustawienie oznakowania pionowego,
 - e) wykonanie oznakowania poziomego P-25,
 - f) montaż punktowych elementów odblaskowych.

2. Budowę progów zwalniających wyspowych wraz z niezbędnym oznakowaniem:

- 1) Budowa progów zwalniających wyspowych wykonanych z betonowej kostki brukowej w postaci kompletu dwóch progów o wymiarach 2,0 x 2,0 m wraz z niezbędnym oznakowaniem pionowym w postaci zestawów znaków A-11a, B-33, T-1 oraz oznakowaniem poziomym w postaci malowania P-25 masą układaną w technologii grubowarstwowej i oznakowania punktowymi elementami odblaskowymi pryzmatycznymi.
- 2) Miejsce wbudowania progów zostanie wskazane na wybranych ulicach miasta Milanówka przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) **Jednostką obmiarową jest 1 komplet.**
- 4) Zamówienie przewiduje wykonanie **2 kompletów progów zwalniających wyspowych.**
- 5) Cena jednostki obmiarowej obejmuje:
 - a) zakup przez Wykonawcę we własnym zakresie i dostawa wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania kompletnego progów wraz z oznakowaniem,
 - b) wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, zatwierdzenie jej u zarządcy ruchem na drogach gminnych miasta Milanówka oraz oznakowanie terenu robót na podstawie zatwierdzonej organizacji ruchu,
 - c) wykonanie zestawu 2 progów zwalniających wyspowych o wymiarach 2,0 x 2,0 m z betonowej kostki brukowej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - d) ustawienie oznakowania pionowego,
 - e) wykonanie oznakowania poziomego P-25,

Budowa progów zwalniających płytowych, wyspowych i wyniesionych przejść dla pieszych z kostki brukowej wraz z niezbędnym oznakowaniem pionowym i poziomym oraz dostawa i montaż oznakowania pionowego i wykonanie oznakowania poziomego na wybranych ulicach miasta Milanówka

f) montaż punktowych elementów odblaskowych.

3. Budowę wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z niezbędnym oznakowaniem:

- 1) Budowa wyniesionego przejścia dla pieszych wykonanego z betonowej kostki brukowej wraz z niezbędnym oznakowaniem pionowym w postaci zestawów znaków A-11a, B-33, T-1 oraz oznakowaniem poziomym w postaci malowania P-25 masą układaną w technologii grubowarstwowej i oznakowania punktowymi elementami odblaskowymi pryzmatycznymi.
- 2) Miejsce wbudowania progów zostanie wskazane na wybranych ulicach miasta Milanówka przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) **Jednostką obmiarową jest 1 komplet.**
- 4) Zamówienie przewiduje wykonanie **1 kompletu wyniesionego przejścia dla pieszych.**
- 5) Cena jednostki obmiarowej obejmuje:
 - a) zakup przez Wykonawcę we własnym zakresie i dostawa wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania kompletnego progu wraz z oznakowaniem,
 - b) wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, zatwierdzenie jej u zarządcy ruchem na drogach gminnych miasta Milanówka oraz oznakowanie terenu robót na podstawie zatwierdzonej organizacji ruchu,
 - c) wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych z betonowej kostki brukowej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - d) ustawienie oznakowania pionowego,
 - e) wykonanie oznakowania poziomego progu P-25 oraz oznakowania poziomego przejścia dla pieszych P-10,
 - f) montaż punktowych elementów odblaskowych.

4. Dostawę i montaż oznakowania pionowego:

- 1) Dostawa i montaż oznakowania pionowego na terenie ulic miasta Milanówka w miejscach wskazanych przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
- 2) Oznakowanie pionowe powinno mieć lica tarcz znaków wyklejane z folii odblaskowej I generacji, tarcze znaków z blachy gr. 1,25 mm ocynkowanej, z podwójnie giętą krawędzią typu male (M), słupki do znaków ocynkowane o średnicy 60 mm.
- 3) Jednostkami obmiarowymi poszczególnych elementów są:
 - a) dostawa znaków pionowych z niezbędnymi elementami mocującymi: 1 sztuka (1 szt.),
 - b) dostawa rury znaku: 1 metr (1m),
 - c) montaż rury znaku: 1 sztuka (1 szt.),
 - d) montaż znaku: 1 sztuka (1 szt.).
- 4) Zamówienie przewiduje:
 - a) Dostawę znaków pionowych wraz z niezbędnym mocowaniem do rury znaku:

D-6	6	szt.
T-27	3	szt.
D-15	2	szt.
B-18	4	szt.
B-18	1	szt.
B-33	1	szt.
D-4a	2	szt.
D-4b	1	szt.

Budowa progów zwalniających płytowych, wyspowych i wyniesionych przejść dla pieszych z kostki brukowej wraz z niezbędnym oznakowaniem pionowym i poziomym oraz dostawa i montaż oznakowania pionowego i wykonanie oznakowania poziomego na wybranych ulicach miasta Milanówka

B	8	szt.
A-6b	1	szt.
A-7	1	szt.
A-11a	1	szt.
B-33	1	szt.
D-1	12	szt.
A-5	1	szt.
A-17	1	szt.
A-30	1	szt.
B-1	1	szt.
B-20	1	szt.
B-35	1	szt.
B-36	1	szt.
D-3	1	szt.
D-18	1	szt.

- b) Dostawa rury znaku: 154 m
- c) Montaż rury znaku: 51 szt.
- d) Montaż znaku: 53 m.

5. Wykonanie oznakowania poziomego:

- 1) Wykonanie oznakowania poziomego na terenie ulic miasta Milanówka w miejscach wskazanych przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
- 2) Oznakowanie wykonane zostanie w technologii cienkowarstwowej przy użyciu farby chemoutwardzalnej.
- 3) Jednostka obmiarową jest 1 m² wykonanego malowania oznakowania poziomego.
- 4) Zamówienie przewiduje wykonanie 2 m² malowania poziomego.

Opracował: Konrad Gąsiorowski