

Przedmiar Robót "ROBOTY W ZAKRESIE UTRZYMANIA OZNAKOWANIA PIONOWEGO I POZIOMEGO ORAZ URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE MIASTA KRAKOWA - drogi wszystkich kategorii" zamówienie z wolnej ręki

Kody CPV: 45.31.62.13-1, 45.23.32.90-8, 45.23.32.21-4

Lp.	Rodzaj robót	Jedn.	Ilość	cena jedn.	wartość
Demontaż i montaż oznakowania - robocizna+materiał					
1	Demontaż znaków, tablic, luster	szt.	120		
2	Montaż znaków, tablic, luster-materiał Zamawiającego	szt.	120		
3	Demontaż słupków pod znaki, U-5, U-12, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji, łańcuchów	szt	70		
4	Montaż słupków pod znaki, U-5, U-12, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji, łańcuchów-materiał Zamawiającego	szt	50		
5	Demontaż innych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego (nie wymienionych w kosztorysie) lub innych elementów bądź urządzeń znajdujących się w pasie drogowym a zagrażających bezpieczeństwu użytkowników ruchu drogowego	szt.	5		
6	Demontaż barier segmentowych, rurowych, ogrodzeń łańcuchowych	mb	2		
7	Montaż barier segmentowych, rurowych, ogrodzeń łańcuchowych – materiał Zamawiającego	mb	2		
8	Demontaż azyli, szykan, progów wyspowych, przejść wyniesionych, mini rond	m2	1		
9	Montaż azyli, szykan, progów wyspowych, przejść wyniesionych, mini rond – materiał Zamawiającego	m2	1		
10	Demontaż progów zwalniających U-16a,d	mb	5		
11	Montaż progów zwalniających U-16a,d-materiał Zamawiającego	mb	5		
12	Demontaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem - wraz z zasilaniem	szt.	1		
13	Montaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem materiał Zamawiającego	szt.	1		
Razem					
Montaż oznakowania – materiał + robocizna					
14	Montaż znaku A b.750 mm - II gen.	szt.	2		
15	Montaż znaku A b. 900 mm - IIgen.	szt.	7		
16	Montaż znaku A b. 1050 mm - IIgen.	szt.	1		
17	Montaż znaku B,C ø 300 mm - IIgen.	szt.	5		
18	Montaż znaku B,C ø 400 mm - IIgen.	szt.	5		
19	Montaż znaku B,C ø 600 mm - IIgen.	szt.	7		
20	Montaż znaku B,C ø 800 mm - IIgen.	szt.	7		
21	Montaż znaku B,C ø 900 mm - IIgen.	szt.	5		
22	Montaż znaku D,T,U 400 x 400 mm - IIgen.	szt.	5		
23	Montaż znaku D,T,U 600 x 600mm - IIgen.	szt.	7		
24	Montaż znaku D,T,U 600x 750 mm - IIgen.	szt.	3		
25	Montaż znaku D,T,U 900x900mm - IIgen.	szt.	5		
26	Montaż znaku D,T,U 900x1125mm - IIgen.	szt.	1		
27	Montaż tablic - IIgen. < 0,3 m ²	m2	7		
28	Montaż tablic > 0,3 m ² - II gen. / przyrządcza	m2	2		
29	Montaż tablic dwustronnych - II gen. / przyrządcza	m2	1		

25	Montaż znaku D,T,U 900x900mm - IIgen.	szt.	5		
26	Montaż znaku D,T,U 900x1125mm - IIgen.	szt.	1		
27	Montaż tablic - IIgen. < 0,3 m ²	m2	7		
28	Montaż tablic > 0,3 m ² - II gen. / przyrmatyczna	m2	2		
29	Montaż tablic dwustronnych - II gen. / przyrmatyczna	m2	1		
30	Montaż piktogramów / napisów z folii na istniejących znakach , tablicach - II gen.	m2	2		
Razem					
Słupki, konstrukcje - materiał + robocizna					
31	Montaż słupka o średnicy 60 mm (wkopywany, przykręcany, gięty z betonowaniem i zatyczką)	mb	50		
32	Montaż słupka o średnicy 80 mm (wkopywany, przykręcany, gięty z betonowaniem i zatyczką)	mb	2		
33	Montaż słupka ozdobnego każdego typu z betonowaniem	mb	25		
34	Montaż profilowanego słupka wsporcze (typu PROLIFE)	mb	1		
35	Montaż przedłużki słupka (wraz z ew.demontażem starej przedłużki)	mb	1		
36	Montaż gniazda do szybkiego montażu i demontażu słupków	szt.	1		
37	Montaż konstrukcji do znaków i tablic (wysięgniki każdego typu)	szt.	1		
38	Montaż słupka przeszkodowego U-5a/ U-5b (bez słupka konstrukcyjnego) z pasami odblaskowymi II gen.	szt.	25		
39	Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a (z pasami z folii odblaskowej czerwonej I gen.) – wzór obow. na terenie miasta Krakowa	mb	2		
40	Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a - wypełnienie: siatka krepowana z pręta Ø 4 mm	mb	1		
41	Montaż barier segmentowych pełnych (wypełnienie poliwęglanowe)	mb	1		
42	Montaż słupka U-12b (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.) bez uszu	szt.	20		
43	Montaż słupków U-12b (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.) z podwójnymi uszami, zatyczkami	szt.	10		
44	Montaż stalowego słupka blokującego U-12c śr.120mm (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.)	szt.	20		
45	Montaż słupków elastycznych każdego typu m.in.. typu SIG lub równoważnych	szt.	20		
46	Montaż łańcucha stalowego ocynkowanego	mb	5		
47	Montaż łańcucha ozdobnego	mb	2		
48	Montaż zatyczki do istniejących słupków pod znaki, U-12	szt.	2		
49	Montaż końcowego elementu ozdobnego np. szyszki, kulki itp. do istniejących słupków pod znaki, U-12	szt.	1		
50	Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) bez uszu	szt.	15		
51	Montaż słupków U-12 z tworzyw sztucznych, elastycznych, po najechaniu powracających do pozycji pionowej	szt.	1		

52	Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) z podwójnymi uszami lub możliwością montażu płaskowników	szt.	1		
53	Montaż żeliwnych słupków blokujących typu "dzwon"	szt.	1		
54	Montaż lustra drogowego U-18a o średnicy 900mm	szt.	3		
55	Montaż lustra drogowego U-18b 1000x800mm	szt.	1		
56	Montaż tablic uchylnych z elementami odblaskowymi U-24	szt.	2		
57	Montaż azylu, szykany z elementów gumowych przykręcanych	m ²	2		
58	Montaż progu zwalniającego U-16 a,d - próg listwowy, przykręcany	mb	5		
59	Montaż progu zwalniającego U-16 b,c - próg wyspowy, przykręcany, wyniesione przejście dla pieszych	m2	1		
60	Montaż mini ronda z elementów gumowych przykręcanych	szt.	1		
61	Oklejanie barier segmentowych rurowych, słupków U-12 (lub wszystkich występujących w niniejszym kosztorysie) folią odblaskową II gen.	m2	1		
62	Montaż znaku zmiennej treści z radarem wraz z zasilaniem solarnym lub z sieci	szt.	1		
63	Montaż znaków podświetlanych i świetlnych wraz z zasilaniem solarnym lub z sieci	szt.	1		
Razem					
BIEŻĄCE UTRZYMANIE					
64	Mycie czyszczenie i odśnieżanie: znaków, tablic, lusterek, słupków pod znaki i blokujących (wszelakich, konstrukcji, wysięgników, elementów odblaskowych).	szt.	1500		
	Mycie, czyszczenie ogrodzeń tańczuchowych, segmentowych, rurowych oraz powierzchni barier betonowych				
	Usuwanie nielegalnych informacji, naklejek, plaketek, reklam, ogłoszeń, plakatów, napisów, graffiti ze znaków, tablic, lusterek, słupków, konstrukcji, wysięgników i wszystkich urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Usuwanie poprzez odklejenie, zmycie wodą lub innymi specjalistycznymi płynami nie powodującymi uszkodzeń				
	Prostowanie, demontaż i montaż istniejących słupków (pod znaki, U-12, U-5, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji itp.) wraz z betonowaniem, uzupełnianiem brakujących zatyczek, śrub itp. Demontaż i montaż istniejących oraz regulacja znaków, tablic, lusterek wraz z poprawą, wymianą lub uzupełnieniem zamocowania, montażem śrub kontrolujących obligatoryjnie przy każdej regulacji znaku.				
RAZEM					
Konserwacja i bieżące utrzymanie - materiał + robocizna					
65	Malowanie farbą słupków ozdobnych do znaków	szt.	1		

66	Malowanie farbą słupków U-12 ozdobnych	szt.	1		
67	Malowanie farbą łańcucha ozdobnego	mb	1		
68	Malowanie farbą łańcucha	mb	1		
69	Malowanie farbą konstrukcji wsporczych ocynkowanych wolnostojących wraz z mocowaniem oraz fundamentów betonowych farbą bitumiczną	mb	1		
70	Malowanie farbą barier rurowych, segmenowych, łańcuchowych	mb	1		
RAZEM					
Czasowe awaryjne zamknięcie pasa drogowego - montaż +demontaż+utrzymanie					
71	Znaki, tablice, tabliczki, zapory drogowe, zapory kierujące (wraz z elementami konstrukcyjnymi takimi jak słupki, stojaki, bariery, podstawy itp..)	szt.	10		
72	Bariera metalowa stojąca ochronna bez oznakowania np. U-11a	szt.	5		
73	Taśmy ostrzegawcze U-22 (wraz z elementami do których jest przymocowana słupki, pręty, itp..)	mb	6		
74	Pachołki drogowe U-23 a	szt.	4		
75	Tablica zamykająca U-26 a,b,c,d	szt.	2		
76	Bariery U-14e (wraz z wypełnieniem obciążającym)	szt.	1		
77	Kładki dla pieszych	szt.	1		
78	Separatory ruchu U-25a,b	szt.	1		
79	Lampy błyskowe – żółte i czerwone	szt.	2		
80	Montaż pachołków U-23b "fala" wraz z niezbędnym osprzętem zasilającym	szt.	1		
RAZEM					
Bariery żelbetonowe typ U-14b wys. 0.8m - materiał + robocizna					
81	Czyszczenie, mycie przepustów pod barierami betonowymi lub żelbetonowymi wraz z wywozem nieczystości	mb	50		
82	Malowanie barier betonowych lub żelbetonowych	mb	1		
83	Uzupełnianie ubytków w barierach betonowych lub żelbetonowych	m2	1		
84	Demontaż bariery betonowej lub żelbetonowej	mb	5		
85	Montaż bariery betonowej lub żelbetonowej – materiał zamawiającego lub z odzysku	mb	5		
86	Montaż bariery żelbetonowej nowej	mb	1		
87	Montaż elementów odblaskowych typ U-1c	szt.	1		
88	Demontaż elementów odblaskowych umieszczonych na barierze żelbetonowej	szt.	1		
RAZEM					
Żelbetonowe separatory ruchu typ U-25 - materiał + robocizna					
89	Mycie separatorów	mb	50		
90	Demontaż gumowych separatorów ruchu	mb	5		

91	Demontaż betonowych separatorów ruchu	mb	5		
92	Montaż gumowych separatorów ruchu - materiał Zamawiającego	mb	5		
93	Montaż betonowych separatorów ruchu - materiał Zamawiającego	mb	5		
94	Malowanie separatorów ruchu	mb	1		
95	Montaż nowych separatorów ruchu żelbetonowych, każdego rodzaju, różnej wysokości	mb	1		
96	Montaż nowych separatorów ruchu gumowych, każdego rodzaju, różnej wysokości	mb	5		
RAZEM					
Barьеры sprężyste typ U-14a - materiał + robocizna					
97	Mycie barier sprężystych wraz z elementami odblaskowymi	mb	50		
98	Montaż elementów odblaskowych typ U-1c	szt.	1		
99	Demontaż barier sprężystych jednostronnych komplet wraz ze słupkami	mb	4		
100	Demontaż barier sprężystych dwustronnych komplet wraz ze słupkami	mb	4		
101	Montaż barier sprężystych jednostronnych - materiał Zamawiającego lub z odzysku	mb	4		
102	Montaż barier sprężystych dwustronnych-materiał Zamawiającego lub z odzysku	mb	4		
103	Montaż barier sprężystych jednostronnych-komplet ze słupkami	mb	5		
104	Montaż barier sprężystych dwustronnych-komplet ze słupkami	mb	4		
105	Demontaż słupka bariery sprężystej (również mostowe)	szt.	1		
106	Montaż słupka do barier sprężystych (różne profile i typy również mostowe)	szt.	1		
107	Montaż drobnych elementów barier sprężystych, wysięgniki, wsporniki, pasy profilowe	szt.	5		
108	Demontaż drobnych elementów barier sprężystych, wysięgniki, wsporniki, pasy profilowe	szt.	5		
109	Montaż nowych barier linowych wszelkiego typu, komplet	mb	2		
110	Demontaż bariery linowej, komplet	mb	2		
111	Montaż nowego słupka ze wszystkimi elementami pod barierę linową, wszelkiego typu	szt.	1		
112	Montaż nowych lin ze wszystkimi elementami mocującymi	mb	1		
113	Demontaż słupków bariery linowej	szt.	1		
114	Dokręcenie połączeń śrubowych, uzupełnienie brakujących śrub, naprawa połączeń śrubowych, regulacja naciągu lin, uzupełnienie przekładek między linami, uzupełnienie nakładek na słupki	szt.	1		
RAZEM					
Oznakowanie poziome - materiał + robocizna					
115	Wykonanie oznakowania cienkobarwnego barwy białej	m ²	250		
116	Wykonanie oznakowania cienkobarwnego barwy innej niż białej	m ²	1		

117	Wykonanie oznakowania grubowarstwowego chemoutwardzalnego gładkie i strukturalne oraz materiał do stosowania m.in. na ścieżki rowerowe typu REMO 2000 lub równoważny - barwa biała	m ²	1		
118	Wykonanie oznakowania grubowarstwowego chemoutwardzalnego gładkie i strukturalne oraz materiał do stosowania m.in. na ścieżki rowerowe typu REMO 2000 lub równoważny - barwa inna niż biała	m ²	1		
119	Naklejanie piktogramów z masy termoplastycznej znaków typu A,B,C,D	m ²	1		
120	Usuwanie oznakowania poziomego metodą śrutowania, frezowania, skucia, trawienia	m ²	50		
121	Montaż punktowych elementów odblaskowych najezdniowych	szt.	1		
122	Montaż punktowych szklanych elementów odblaskowych typ HOLOPHAN	szt.	1		
RAZEM					
SUMA					

Kierownik Działu Utrzymania
Oznakowania i Urządzeń BRD

Radosław Bajerek

Z-ca Kierownika Działu Utrzymania
Oznakowania i Urządzeń BRD

Marcin Chytkowski