

*Przedmiar Robót ROBOTY W ZAKRESIE UTRZYMANIA OZNAKOWANIA PIONOWEGO I POZIOMEGO ORAZ URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE MIASTA KRAKOWA*  
*drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gmine, wewnętrzne rejon 1 Śródmieście*

Lp.	Rodzaj robót	Jedn.	Ilość	cena jedn.	wartość
<b>Demontaż i montaż oznakowania - robocizna+materiał</b>					
1	Demontaż znaków, tablic, luster	szt.	2400		
2	Montaż znaków, tablic, luster-materiał Zamawiającego	szt.	2400		
3	Demontaż słupków pod znaki, U-5, U-12, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji, łańcuchów	szt	1000		
4	Montaż słupków pod znaki, U-5, U-12, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji, łańcuchów-materiał Zamawiającego	szt	800		
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.	800		
6	Demontaż barier segmentowych, rurowych, ogrodzeń łańcuchowych	mb	600		
7	Montaż barier segmentowych, rurowych, ogrodzeń łańcuchowych – materiał Zamawiającego	mb	400		
8	Demontaż azyli, szykan, progów wyspowych, przejść wyniesionych, mini rond	m2	400		
9	Montaż azyli, szykan, progów wyspowych, przejść wyniesionych, mini rond – materiał Zamawiającego	m2	400		
10	Demontaż progów zwalniających U-16a,d	mb	500		
11	Montaż progów zwalniających U-16a,d-materiał Zamawiającego	mb	500		
12	Demontaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem - wraz z zasilaniem	szt.	200		
13	Montaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem materiał Zamawiającego	szt.	160		
<b>Razem</b>					

### Montaż oznakowania – materiał + robocizna

14	Montaż znaku A b.750 mm - II gen.	szt.	900		
15	Montaż znaku A b. 900 mm - IIgen.	szt.	600		
16	Montaż znaku A b. 1050 mm - IIgen.	szt.	300		
17	Montaż znaku B,C ø 300 mm - IIgen.	szt.	200		
18	Montaż znaku B,C ø 400 mm - IIgen.	szt.	400		
19	Montaż znaku B,C ø 600 mm - IIgen.	szt.	900		
20	Montaż znaku B,C ø 800 mm - IIgen.	szt.	800		
21	Montaż znaku B,C ø 900 mm - IIgen.	szt.	600		
22	Montaż znaku D,T,U 400 x 400 mm - IIgen.	szt.	400		
23	Montaż znaku D,T,U 600 x 600mm - IIgen.	szt.	600		
24	Montaż znaku D,T,U 600x 750 mm - IIgen.	szt.	800		
25	Montaż znaku D,T,U 900x900mm - IIgen.	szt.	400		
26	Montaż znaku D,T,U 900x1125mm - IIgen.	szt.	400		
27	Montaż tablic - IIgen. < 0,3 m <sup>2</sup>	m2	600		
28	Montaż tablic > 0,3 m <sup>2</sup> - II gen. / przyrządkowa	m2	600		
29	Montaż tablic dwustronnych - II gen. / przyrządkowa	m2	600		
30	Montaż piktogramów / napisów z folii na istniejących znakach , tablicach - II gen.	m2	300		

**Razem**

### Słupki, konstrukcje - materiał + robocizna

31	Montaż słupka o średnicy 60 mm (wkopywany, przykręcany, gięty z betonowaniem i zatyczką)	mb	1600		
32	Montaż słupka o średnicy 80 mm (wkopywany, przykręcany, gięty z betonowaniem i zatyczką)	mb	200		
33	Montaż słupka ozdobnego każdego typu z betonowaniem	mb	400		
34	Montaż profilowanego słupka wsporcze (typu PROLIFE)	mb	60		
35	Montaż przedłużki słupka ( wraz z ew.demontażem starej przedłużki)	mb	300		
36	Montaż gniazda do szybkiego montażu i demontażu słupków	szt.	50		
37	Montaż konstrukcji do znaków i tablic (wysięgniki każdego typu)	szt.	100		
38	Montaż słupka przeszkodowego U-5a/ U-5b (bez słupka konstrukcyjnego) z pasami odblaskowymi II gen.	szt.	600		
39	Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a (z pasami z folii odblaskowej czerwonej I gen.) – wzór obow. na terenie miasta Krakowa	mb	200		
40	Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a - wypełnienie: siatka krepowana z pręta Ø 4 mm	mb	100		
41	Montaż barier segmentowych pełnych ( wypełnienie poliwęglanowe)	mb	40		

42	Montaż słupka U-12b (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.) bez uszu	szt.	500		
43	Montaż słupków U-12b (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.) z podwójnymi uszami, zatyczkami	szt.	300		
44	Montaż stalowego słupka blokującego U-12c śr.120mm (z pasami z folii odblaskowej czerwonej II gen.)	szt.	700		
45	Montaż słupków elastycznych każdego typu m.in.. typu SIG lub równoważnych	szt.	200		
46	Montaż łańcucha stalowego ocynkowanego	mb	300		
47	Montaż łańcucha ozdobnego	mb	100		
48	Montaż zatyczki do istniejących słupków pod znaki, U-12	szt.	300		
49	Montaż końcowego elementu ozdobnego np. szyszki, kulki itp. do istniejących słupków pod znaki, U-12	szt.	60		
50	Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) bez uszu	szt.	200		
51	Montaż słupków U-12 z tworzyw sztucznych, elastycznych, po najejchaniu powracających do pozycji pionowej	szt.	40		
52	Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) z podwójnymi uszami lub możliwością montażu płaskowników	szt.	40		
53	Montaż żeliwnych słupków blokujących typu "dzwon"	szt.	12		
54	Montaż lustra drogowego U-18a o średnicy 900mm	szt.	160		
55	Montaż lustra drogowego U-18b 1000x800mm	szt.	80		
56	Montaż tablic uchylnych z elementami odblaskowymi U-24	szt.	20		
57	Montaż azylu, szykany z elementów gumowych przykręcanych	m <sup>2</sup>	240		
58	Montaż progu zwalniającego U-16 a,d - próg listwowy, przykręcany	mb	400		
59	Montaż progu zwalniającego U-16 b,c - próg wyspowy, przykręcany , wyniesione przejście dla pieszych	m2	100		
60	Montaż mini ronda z elementów gumowych przykręcanych	szt.	4		
61	Oklejanie barier segmentowych rurowych, słupków U-12 (lub wszystkich występujących w niniejszym kosztorysie) folią odblaskową II gen.	m2	40		

62	Montaż znaku zmiennej treści z radarem wraz z zasilaniem solarnym lub z sieci	szt.	8		
63	Montaż znaków podświetlanych i świetlnych wraz z zasilaniem solarnym lub z sieci	szt.	14		
<b>Razem</b>					
<b>RYCZAŁT</b>					
64	Mycie czyszczenie i odśnieżanie: znaków, tablic, luster, słupków pod znaki i blokujących (wszelakich, konstrukcji, wysięgników, elementów odblaskowych.	szt.	24		
	Mycie, czyszczenie ogrodzeń łańcuchowych, segmentowych, rurowych oraz powierzchni barier betonowych				
	Usuwanie nielegalnych informacji, naklejek, plaketek, reklam, ogłoszeń, plakatów, napisów, graffiti ze znaków, tablic, luster, 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, luster wraz z poprawą, wymianą lub uzupełnieniem zamocowania, montażem śrub kontruujących obligatoryjnie przy każdej regulacji znaku.				
	Objazd udokumentowany filmem i protokołem obejmujący oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	szt.	32		
<b>RAZEM</b>					
<b>Konserwacja i bieżące utrzymanie - materiał + robocizna</b>					
65	Malowanie farbą słupków ozdobnych do znaków	szt.	40		
66	Malowanie farbą słupków U-12 ozdobnych	szt.	100		
67	Malowanie farbą łańcucha ozdobnego	mb	100		
68	Malowanie farbą łańcucha	mb	100		

69	Malowanie farbą konstrukcji wsporczych ocynkowanych wolnostojących wraz z mocowaniem oraz fundamentów betonowych farbą bitumiczną	mb	100		
70	Malowanie farbą barier rurowych, segmenowych, łańcuchowych	mb	100		
<b>RAZEM</b>					
<b>Czasowe awaryjne zamknięcie pasa drogowego - montaż +demontaż+utrzymanie</b>					
71	Znaki, tablice, tabliczki,zapory drogowe,zapory kierujące (wraz z elementami konstrukcyjnymi takimi jak słupki, stojaki,bariery,podstawy itp..)	szt.	100		
72	Bariera metalowa stojąca ochronna bez oznakowania np. U-11a	szt.	20		
73	Taśmy ostrzegawcze U-22 (wraz z elementami do których jest przymocowana słupki, pręty, itp..)	mb	60		
74	Pachołki drogowe U-23 a	szt.	140		
75	Tablica zamykająca U-26 a,b,c,d	szt.	30		
76	Bariery U-14e (wraz z wypełnieniem obciążającym)	szt.	80		
77	Kładki dla pieszych	szt.	4		
78	Separatory ruchu U-25a,b	szt.	60		
79	Lampy błyskowe – żółte i czerwone	szt.	60		
80	Montaż pachółków U-23b "fala" wraz z niezbędnym osprzętem zasilającym	szt.	40		
<b>RAZEM</b>					
<b>Bariery żelbetonowe typ U-14b wys. 0.8m - materiał + robocizna</b>					
81	Czyszczenie, mycie przepustów pod barierami betonowymi lub żelbetonowymi wraz z wywozem nieczystości	mb	200		
82	Malowanie barier betonowych lub żelbetonowych	mb	200		
83	Uzupełnianie ubytków w barierach betonowych lub żelbetonowych	m2	200		
84	Demontaż bariery betonowej lub żelbetonowej	mb	300		
85	Montaż bariery betonowej lub żelbetonowej – materiał zamawiającego lub z odzysku	mb	300		
86	Montaż bariery żelbetonowej nowej	mb	160		
87	Montaż elementów odblaskowych typ U-1c	szt.	200		
88	Demontaż elementów odblaskowych umieszczonych na barierze żelbetonowej	szt.	100		

RAZEM					
Żelbetonowe separatory ruchu typ U-25 - materiał + robocizna					
89	Mycie separatorów	mb	200		
90	Demontaż gumowych separatorów ruchu	mb	100		
91	Demontaż betonowych separatorów ruchu	mb	100		
92	Montaż gumowych separatorów ruchu - materiał Zamawiającego	mb	200		
93	Montaż betonowych separatorów ruchu - materiał Zamawiającego	mb	100		
94	Malowanie separatorów ruchu	mb	200		
95	Montaż nowych separatorów ruchu żelbetonowych, każdego rodzaju, różnej wysokości	mb	200		
96	Montaż nowych separatorów ruchu gumowych, każdego rodzaju, różnej wysokości	mb	200		
RAZEM					
Bariery sprężyste typ U-14a - materiał + robocizna					
96	Mycie barier sprężystych wraz z elementami odblaskowymi	mb	400		
97	Montaż elementów odblaskowych typ U-1c	szt.	100		
98	Demontaż barier sprężystych jednostronnych komplet wraz ze słupkami	mb	400		
99	Demontaż barier sprężystych dwustronnych komplet wraz ze słupkami	mb	400		
100	Montaż barier sprężystych jednostronnych - materiał Zamawiającego lub z odzysku	mb	200		
101	Montaż barier sprężystych dwustronnych-materiał Zamawiającego lub z odzysku	mb	200		
102	Montaż barier sprężystych jednostronnych-komplet ze słupkami	mb	600		
103	Montaż barier sprężystych dwustronnych-komplet ze słupkami	mb	400		
104	Demontaż słupka bariery sprężystej (również mostowe)	szt.	400		
105	Montaż słupka do barier sprężystych (różne profile i typy również mostowe)	szt.	200		
106	Montaż drobnych elementów barier sprężystych, wysięgniki, wsporniki, pasy profilowe	szt.	200		
107	Demontaż drobnych elementów barier sprężystych, wysięgniki, wsporniki, pasy profilowe	szt.	100		
108	Montaż nowych barier linowych wszelkiego typu, komplet	mb	480		

109	Demontaż bariery linowej, komplet	mb	90		
110	Montaż nowego słupka ze wszystkimi elementami pod barierę linową, wszelkiego typu	szt.	400		
111	Montaż nowych lin ze wszystkimi elementami mocującymi	mb	300		
112	Demontaż słupków bariery linowej	szt.	200		
113	Dokręcenie połączeń śrubowych, uzupełnienie brakujących śrub, naprawa połączeń śrubowych, regulacja naciągu lin, uzupełnienie przekładek między linami, uzupełnienie nakładek na słupki	szt.	400		
<b>RAZEM</b>					
<b>Oznakowanie poziome - materiał + robocizna</b>					
114	Wykonanie oznakowania cienkowarstwowego barwy białej	m <sup>2</sup>	140000		
115	Wykonanie oznakowania cienkowarstwowego barwy innej niż białej	m <sup>2</sup>	20000		
116	Wykonanie oznakowania grubowarstwowego chemoutwardzalnego gładkie i strukturalne oraz materiał do stosowania m.in. na ścieżki rowerowe typu REMO 2000 lub równoważny - barwa biała	m <sup>2</sup>	7000		
117	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 <sup>2</sup>	7000		
118	Naklejanie piktogramów z masy termoplastycznej znaków typu A,B,C,D	m <sup>2</sup>	100		
119	Usuwanie oznakowania poziomego metodą śrutowania, frezowania, skucia, trawienia	m <sup>2</sup>	400		
120	Montaż punktowych elementów odblaskowych najezdniowych	szt.	80		
121	Montaż punktowych szklanych elementów odblaskowych typ HOLOPHAN	szt.	40		
<b>RAZEM</b>					
<b>Projekty organizacji ruchu</b>					
97	Projekty organizacji ruchu - Próg I	szt.	30		
98	Projekty organizacji ruchu - Próg II	szt.	20		
99	Projekty organizacji ruchu - Próg III	szt.	10		
100	Projekty organizacji ruchu - Próg IV	szt.	10		

RAZEM			
SUMA			