

Kraków 19-10-2015 r.

*PRZEDMIAR ROBÓT do umowy na realizację, utrzymanie i remonty oznakowania pionowego, poziomego i elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego na terenie miasta Krakowa - drogi gminne i wewnętrzne*  
**REJON II PODGÓRZE**

| Lp. | Rodzaj robót | Jedn. | Ilość | Cena jedn.brutto | Wartość brutto |
|-----|--------------|-------|-------|------------------|----------------|
|-----|--------------|-------|-------|------------------|----------------|

| Demontaż i montaż oznakowania pionowego - robocizna+materiał |   |      |     |  |  |
|--|---|------|-----|--|--|
| 1.   | Demontaż znaków, tablic, luster   | szt. | 200 |  |  |
| 2.   | Montaż znaków, tablic, luster – materiał zamawiającego lub z odzysku  | szt. | 200 |  |  |
| 3.   | Demontaż słupków pod znaki, U-5, U-12, U-1, elastycznych, wysięgników, płaskowników, konstrukcji  | szt. | 200 |  |  |
| 4.   | Montaż słupków j.w.-materiał Zamawiającego  | szt. | 200 |  |  |
| 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. | 50  |  |  |
| 6.   | Demontaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem   | szt. | 2   |  |  |
| 7.   | Montaż znaków podświetlanych, świetlnych, radarów z wyświetlaczem materiał Zamawiającego lub z odzysku  | szt. | 5   |  |  |
| 8.   | Demontaż barier segmentowych, rurowych, ogrodzeń łańcuchowych   | mb   | 50  |  |  |
| 9.   | Montaż barier segmentowych, rurowych – materiał zamawiającego lub z odzysku - z betonowaniem  | mb   | 20  |  |  |

|  |   |      |     |  |  |
|--|---|------|-----|--|--|
| 10.  | Demontaż azyli, szykan, przejść wyniesionych, mini rond   | m2   | 60  |  |  |
| 11.  | Montaż azyli i szykan, przejść wyniesionych, mini rond – materiał zamawiającego lub z odzysku wraz z uzupełnianiem śrub | m2   | 60  |  |  |
| 12.  | Demontaż progu zwalniającego U-16 - próg listwowy   | mb   | 60  |  |  |
| 13.  | Montaż progu zwalniającego U-16 - próg listwowy, przykręcany -materiał Zamawiającego ( wraz z uzupełnieniem śrub)       | mb   | 40  |  |  |
| 14.  | Demontaż progu zwalniającego U-16 - próg płytowy  | m2   | 50  |  |  |
| 15.  | Montaż progu zwalniającego U-16 - próg płytowy, przykręcany -materiał Zamawiającego ( wraz z uzupełnieniem śrub)        | m2   | 50  |  |  |
| <b>Montaż oznakowania – materiał + robocizna</b> |   |      |     |  |  |
| 16.  | Montaż znaku A 900 mm (z uchwytyami) - II gen   | szt. | 30  |  |  |
| 17.  | Montaż znaku A 750mm (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 85  |  |  |
| 18.  | Montaż znaku A 400 mm (z uchwytyami) - II gen.  | szt. | 4   |  |  |
| 19.  | Montaż znaku D 400x500 mm (z uchwytyami) - II gen.  | szt. | 5   |  |  |
| 20.  | Montaż znaku D 400x400 (z uchwytyami) - II gen.   | szt. | 5   |  |  |
| 21.  | Montaż znaku B, C śr.400mm (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 5   |  |  |
| 22.  | Montaż znaku B, C śr.600 (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 85  |  |  |
| 23.  | Montaż znaku B "STOP"o śr. 800mm (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 20  |  |  |
| 24.  | Montaż znaku D, T, U 600x600 (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 65  |  |  |
| 25.  | Montaż znaku D, T, U 600x750 (z uchwytyami) - II gen  | szt. | 35  |  |  |
| 26.  | Montaż tablic B, D, E, F, G, T, U (z uchwytyami) - II gen   | m2   | 100 |  |  |
| 27.  | Montaż tablic E dwustronnych(z uchwytyami) - II gen   | m2   | 3   |  |  |

|                            |   |      |      |  |  |
|----------------------------|---|------|------|--|--|
| 28.                        | Montaż piktogramów z folii na istniejących znakach, tablicach, słupkach ,barierach - II gen   | m2   | 35   |  |  |
| 29.                        | Montaż znaków zespolonych np. D-6, T-27 na tle fluorescencyjnym wykonanych z folii mikropryzmatycznej (z uchwytyami) - II gen               | m2   | 4    |  |  |
| 30.                        | Montaż znaków zespolonych np. D-6,T-27 na tle fluorescencyjnym wykonanych z folii mikropryzmatycznej - dwustronnych (z uchwytyami) - II gen | m2   | 4    |  |  |
| <b>Słupki, konstrukcje</b> |   |      |      |  |  |
| 31.                        | Montaż słupka o średnicy 60 mm ( grubość ścianki min 3,2) z betonowaniem, z zatyczką  | mb   | 1000 |  |  |
| 32.                        | Montaż słupka o średnicy 80 mm z betonowaniem i zatyczką  | mb   | 30   |  |  |
| 33.                        | Montaż słupka ozdobnego (każdego typu) z betonowaniem   | mb   | 30   |  |  |
| 34.                        | Montaż profilowanego słupka wsporczego (typu PROLIFE)   | mb   | 11   |  |  |
| 35.                        | Montaż przedłużki słupka ( wraz z ew.demontażem starej przedłużki)  | mb   | 30   |  |  |
| 36.                        | Montaż gniazda do szybkiego montażu i demontażu słupków   | szt. | 40   |  |  |
| 37.                        | Montaż konstrukcji do znaków i tablic - wysięgniki każdego typu   | szt. | 15   |  |  |
| 38.                        | Montaż konstrukcji wsporczych każdego typu z kotwą i betonowaniem   | mb   | 30   |  |  |
| 39.                        | Montaż słupka przeszkodowego U-5a/ U-5b (wraz ze słupkiem konstrukcyjnym) z pasami odbłaskowymi II gen. Z betonowaniem lub śrubami          | szt. | 30   |  |  |
| 40.                        | Montaż słupka przeszkodowego U-5c (wraz ze znakiem , zasilaniem -bateria słoneczna ) z betonowaniem lub śrubami                             | szt. | 2    |  |  |
| 41.                        | Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a (z pasami z folii odbłaskowej czerwonej I gen.) – wzór obow. na terenie miasta Krakowa z betonowaniem  | mb   | 65   |  |  |

|     |  |                |     |  |  |
|-----|--|----------------|-----|--|--|
| 42. | Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a - wypełnienie: siatka krepowana z pręta Ø 4 mm z betonowaniem                     | mb             | 150 |  |  |
| 43. | Montaż barier segmentowych pełnych (wypełnienie poliwęglanowe) z betonowaniem  | mb             | 15  |  |  |
| 44. | Montaż słupka U-12b(z pasami z folii odblaskowej czerwonej I gen.) bez uszu z betonowaniem, z zatyczkami               | szt.           | 60  |  |  |
| 45. | Montaż słupków U-12b (z pasami z folii odblaskowej czerwonej I gen.) z podwójnymi uszami, z betonowaniem, z zatyczkami | szt.           | 30  |  |  |
| 46. | Montaż stalowego słupka blokującego U-12c śr.120mm (z pasami z folii odblaskowej czerwonej I gen.), z betonowaniem     | szt.           | 100 |  |  |
| 47. | Montaż łańcucha stalowego ocynkowanego   | mb             | 20  |  |  |
| 48. | Montaż łańcucha ozdobnego  | mb             | 10  |  |  |
| 49. | Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) bez uszu, z betonowaniem  | szt.           | 70  |  |  |
| 50. | Montaż słupków U-12 ozdobnych każdego typu (wzoru) z podwójnymi uszami(z betonowaniem)                                 | szt.           | 10  |  |  |
| 51. | Montaż słupków elastycznych każdego typu   | szt.           | 100 |  |  |
| 52. | Montaż lustra drogowego U-18a o średnicy 900mm (z uchwytem)  | szt.           | 40  |  |  |
| 53. | Montaż lustra drogowego z ochronną siatką stalową U-18a o średnicy 900mm (z uchwytem)                                  | szt.           | 5   |  |  |
| 54. | Montaż lustra drogowego U-18b 1000x800mm (z uchwytem)  | szt.           | 10  |  |  |
| 55. | Montaż azylu lub szykany z elementów gumowych przykręcanych (z elementami mocującymi)                                  | m <sup>2</sup> | 50  |  |  |
| 56. | Montaż tablic uchylnych z elementami odblaskowymi U-24 (z mocowaniem)  | szt.           | 50  |  |  |
| 57. | Montaż progu zwalniającego U-16 - próg listwowy, przykręcany (z mocowaniem)  | mb             | 60  |  |  |
| 58. | Montaż progu zwalniającego U-16 - próg płytowy, przykręcany (z elementami mocującymi)                                  | m2             | 10  |  |  |

|     |   |      |   |  |  |
|-----|---|------|---|--|--|
| 59. | Oklejanie barier segmentowych rurowych słupków U-12 (wszystkich występujących w niniejszym kosztorysie) folią odblaskową II gen | m2   | 3 |  |  |
| 60. | Oklejanie barier segmentowych rurowych słupków U-12 (wszystkich występujących w niniejszym kosztorysie) folią odblaskową I gen  | m2   | 3 |  |  |
| 61. | Montaż znaku zmiennej treści z radarem - zasilanie solarne lub z sieci  | szt  | 4 |  |  |
| 62. | Montaż znaków podświetlanych i świetlnych wraz z zasilaniem   | szt. | 5 |  |  |

### Ryczałt

|     |   |      |      |  |  |
|-----|---|------|------|--|--|
| 63. | Mycie lub odśnieżanie słupków pod znaki, tablice, słupków prowadzących, słupków blokujących, słupków przeszkodowych U-5 (wraz z znakiem), konstrukcji, wysięgników, objazdy ulic-kwartalnie   | szt. | 5000 |  |  |
| 64. | Mycie lub odśnieżanie ogrodzeń łańcuchowych, segmentowych, rurowych, separatorów każdego rodzaju, barier, mycie elementów odblaskowych znajdujących się na urządzeniach brd   | mb   | 5000 |  |  |
| 65. | Usuwanie nielegalnych informacji, naklejek, reklam, ogłoszeń, plakatów, graffiti, nielegalnych urządzeń znajdujących się w pasie drogowym   | szt. | 5000 |  |  |
| 66. | Prostowanie słupków, obetonowanie słupków i konstrukcji wsporczych, regulacja tarczy znaków i tablic, luster wraz z poprawą zamocowania, montaż śrub kontruujących, uzupełnienie uchwytów, zakuwanie zerwanych łańcuchów, uzupełnianie brakujących zatyczek do słupków. | szt. | 5000 |  |  |
| 67. | Konserwacja i utrzymanie znaków podświetlanych i świetlnych, radarów z wyświetlaczem  | szt. | 5    |  |  |
| 68. | Drobne naprawy barier stalowych(dokręcenie połączeń śrubowych, uzupełnienie brakujących śrub)   | szt. | 29   |  |  |

### KONSERWACJA I BIEŻĄCE UTRZYMANIE

|     |  |      |   |  |  |
|-----|--|------|---|--|--|
| 69. | Malowanie farbą bitumiczną fundamentów betonowych – konstrukcji bramowych i wolnostojących | szt. | 5 |  |  |
|-----|--|------|---|--|--|

|  |  |                |     |  |  |
|--|--|----------------|-----|--|--|
| 70.  | Malowanie farbą konstrukcji wsporczych ocynkowanych wolnostojących wraz z mocowaniem   | szt.           | 3   |  |  |
| 71.  | Malowanie farbą słupków ozdobnych do znaków  | szt.           | 10  |  |  |
| 72.  | Malowanie farbą słupków U-12 ozdobnych   | szt.           | 20  |  |  |
| 73.  | Malowanie farbą łańcucha ozdobnego   | mb             | 10  |  |  |
| 74.  | Malowanie farbą białą i czerwoną słupków U-12  | szt.           | 10  |  |  |
| 75.  | Malowanie farbą barier rurowych  | mb             | 20  |  |  |
| 76.  | Objazdy oznakowania pionowego, poziomego oraz elementów bezpieczeństwa ruchu na drogach będących w zarządzaniu ZIKiT wraz z wykazem usterek (kontrola na zlecenie Zamawiającego) | szt.           | 1   |  |  |
| <b>Czasowe awaryjne zamknięcie pasa drogowego, montaż +demontaż+utrzymanie</b> |  |                |     |  |  |
| 77.  | Znaki drogowe z uchwytami  | szt.           | 15  |  |  |
| 78.  | Tablice U-3 a,b,c,d  | szt.           | 2   |  |  |
| 79.  | Tablice U-4 a, b, c  | szt.           | 2   |  |  |
| 80.  | Tablice U-6 a,b, c, d  | szt.           | 2   |  |  |
| 81.  | Tablice U-9 a,b, c   | szt.           | 4   |  |  |
| 82.  | Bariera metalowa stojąca ochronna np. U-11a (bez oznakowania)  | szt.           | 5   |  |  |
| 83.  | Zapory drogowe U-20 a, b   | szt.           | 20  |  |  |
| 84.  | Zapory kierujące U-21 a, b, c, d   | szt.           | 20  |  |  |
| 85.  | Taśmy ostrzegawcze U-22 (wraz z elementami do których jest przymocowana słupki, pręty itp..)   | mb             | 500 |  |  |
| 86.  | Pachołki drogowe U-23 a, b z ewentualnym osprzętem zasilającym   | szt.           | 7   |  |  |
| 87.  | Separatory ruchu U-25 a,b  | szt.           | 5   |  |  |
| 88.  | Tablica zamykająca U-26 a,b,c,d  | szt.           | 2   |  |  |
| 89.  | Barier U-14e   | szt.           | 5   |  |  |
| 90.  | Tabliczki informacyjne   | m <sup>2</sup> | 10  |  |  |
| 91.  | Lampy błyskowe – żółte i czerwone  | szt.           | 6   |  |  |
| 92.  | Słupki ocynkowane do znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu  | szt.           | 45  |  |  |
| 93.  | Podstawa gumowa pod słupki   | szt.           | 50  |  |  |
| 94.  | Kładki dla pieszych  | szt.           | 2   |  |  |

| <b>Bariery żelbetonowe i betonowe</b> |   |      |    |  |  |
|---------------------------------------|---|------|----|--|--|
| 95.                                   | Malowanie barier betonowych lub żelbetonowych   | mb   | 4  |  |  |
| 96.                                   | Mycie barier betonowych lub żelbetonowej wraz z udrożnieniem przepustu pod barierami i wywozem nieczystości | mb   | 4  |  |  |
| 97.                                   | Demontaż bariery betonowej lub żelbetonowej (każdego typu)  | mb   | 5  |  |  |
| 98.                                   | Montaż bariery betonowej lub żelbetonowej – materiał zamawiającego lub z odzysku                            | mb   | 5  |  |  |
| 99.                                   | Montaż bariery betonowej lub żelbetonowej nowej   | mb   | 10 |  |  |
| 100.                                  | Montaż elementów odblaskowych typ U-1c  | szt. | 10 |  |  |
| 101.                                  | Demontaż elementów odblaskowych umieszczonych na barierze betonowej   | szt. | 4  |  |  |
| <b>Separatory ruchu</b>               |   |      |    |  |  |
| 102.                                  | Malowanie separatorów ruchu   | mb   | 4  |  |  |
| 103.                                  | Demontaż separatorów ruchu  | mb   | 8  |  |  |
| 104.                                  | Montaż separatorów ruchu - materiał zamawiającego lub z odzysku   | mb   | 5  |  |  |
| 105.                                  | Montaż mini rond  | szt. | 4  |  |  |
| 106.                                  | Montaż nowych separatorów ruchu gumowych, każdego rodzaju i typu różnej wysokości                           | mb   | 15 |  |  |
| 107.                                  | Montaż nowych separatorów ruchu betonowych lub żelbetonowych, każdego rodzaju, różnej wysokości             | mb   | 14 |  |  |
| <b>Bariery sprężyste typ U-14a</b>    |   |      |    |  |  |
| 108.                                  | Mycie elementów odblaskowych na barierach sprężystych   | szt. | 4  |  |  |
| 109.                                  | Montaż profilowanych liniowych systemów odblaskowych o wymiarach 86,35x10,16                                | szt. | 5  |  |  |
| 110.                                  | Montaż profilowanych nakładek prowadzących na bariery sprężyste   | szt. | 5  |  |  |
| 111.                                  | Montaż elementów odblaskowych typ U-1c  | szt. | 10 |  |  |
| 112.                                  | Demontaż barier sprężystych jednostronnych  | mb   | 10 |  |  |
| 113.                                  | Demontaż barier sprężystych dwustronnych  | mb   | 5  |  |  |
| 114.                                  | Montaż barier sprężystych jednostronnych - materiał zamawiającego lub z odzysku                             | mb   | 10 |  |  |

|      |  |      |    |  |  |
|------|--|------|----|--|--|
| 115. | Montaż barier sprężystych dwustronnych-materiał zamawiającego lub z odzysku  | mb   | 4  |  |  |
| 116. | Montaż barier sprężystych jednostronnych                                     | mb   | 20 |  |  |
| 117. | Montaż barier sprężystych dwustronnych                                       | mb   | 8  |  |  |
| 118. | Montaż barier linowych   | mb   | 10 |  |  |
| 119. | Demontaż barier linowych   | mb   | 5  |  |  |
| 120. | Montaż słupka do barier sprężystych (dowolny profil), dowolny sposób montażu | szt. | 20 |  |  |

### Cienkowarstwowe - farba

|      |   |                |      |  |  |
|------|---|----------------|------|--|--|
| 121. | Wykonanie oznakowanie cienkowarstwowego | m <sup>2</sup> | 5000 |  |  |
|------|---|----------------|------|--|--|

### Grubowarstwowe – chemoutwardzalne

|      |   |                |    |  |  |
|------|---|----------------|----|--|--|
| 122. | Wykonanie oznakowania grubowarstwowego chemoutwardzalnego                         | m <sup>2</sup> | 45 |  |  |
| 123. | Wykonanie oznakowania strukturalnego o charakterze nieregularnym - grubowarstwowe | m <sup>2</sup> | 90 |  |  |
| 124. | Montaż punktowych elementów odblaskowych najezdniowych                            | szt.           | 25 |  |  |
| 125. | Montaż punktowych szklanych elementów odblaskowych typ HOLOPHAN                   | szt.           | 10 |  |  |
| 126. | Aktywne punktowe elementy odblaskowe  | szt.           | 6  |  |  |
| 127. | Naklejanie piktogramów z masy termoplastycznej wszelkich rodzajów znaków          | m <sup>2</sup> | 10 |  |  |

### Usuwanie oznakowania grubowarstwowego

|      |  |                |    |  |  |
|------|--|----------------|----|--|--|
| 128. | Usuwanie oznakowania poziomego metodą frezowania, skucia, trawienia - grubowarstwowe | m <sup>2</sup> | 20 |  |  |
| 129. | Usuwanie oznakowania poziomego metodą śrutowania - grubowarstwowe                    | m <sup>2</sup> | 5  |  |  |

### Usuwanie oznakowania cienkowarstwowego

|      |   |                |    |  |  |
|------|---|----------------|----|--|--|
| 130. | Usuwanie oznakowania poziomego metodą frezowania, skucia, trawienia - cienkowarstwowe | m <sup>2</sup> | 35 |  |  |
| 131. | Usuwanie oznakowania poziomego metodą śrutowania - cienkowarstwowe                    | m <sup>2</sup> | 5  |  |  |

### Projekty organizacji ruchu

|      |                                       |     |    |  |  |
|------|---------------------------------------|-----|----|--|--|
| 132. | Projekty organizacji ruchu - Próg I   | szt | 10 |  |  |
| 133. | Projekty organizacji ruchu - Próg II  | szt | 5  |  |  |
| 134. | Projekty organizacji ruchu - Próg III | szt | 2  |  |  |



|      |                                      |     |   |  |  |
|------|--------------------------------------|-----|---|--|--|
| 135. | Projekty organizacji ruchu - Próg IV | szt | 1 |  |  |
|------|--------------------------------------|-----|---|--|--|

|             |  |
|-------------|--|
| <b>SUMA</b> |  |
|-------------|--|

.....  
Podpis Wykonawcy