

<b>Wykaz cen jednostkowych</b>
--------------------------------

Pozycje podane w poniższym kosztorysie nazwane są jak roboty podstawowe. Cena jednostkowa uwzględnia cały zakres prac towarzyszących i tymczasowych niezbędnych dla wykonania roboty podstawowej wraz z kosztami transportu i przeglądów.

**A). Wykaz cen jednostkowych dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu i oznakowania pionowego**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Cena jednostkowa Cj w zł netto
<b>1</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych z folii odblaskowej typ 1:</b>		
1.1	grupa I (wym. 0,00-0,20 m2)	szt.	
1.2	grupa II (wym. 0,21-0,50 m2)	szt.	
1.3	grupa III (wym. 0,51-0,90 m2)	szt.	
1.4	grupa IV (wym. 0,91-1,50 m2)	szt.	
1.5	grupa V (wym. 1,51-2,50 m2)	szt.	
1.6	grupa VI (wym. 2,51-3,50 m2)	szt.	
1.7	grupa VII (wym. 3,51-4,50 m2)	szt.	
1.8	grupa VIII (wym. 4,51-5,50 m2)	szt.	
1.9	grupa IX (wym. 5,51-6,50 m2)	szt.	
1.10	grupa X (wym. 6,51-7,50 m2)	szt.	
<b>2</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych z folii odblaskowej typ 2:</b>		
2.2	grupa I (wym. 0,00-0,20 m2)	szt.	
2.3	grupa II (wym. 0,21-0,50 m2)	szt.	
2.4	grupa III (wym. 0,51-0,90 m2)	szt.	
2.5	grupa IV (wym. 0,91-1,50 m2)	szt.	
2.6	grupa V (wym. 1,51-2,50 m2)	szt.	
2.7	grupa VI (wym. 2,51-3,50 m2)	szt.	
2.8	grupa VII (wym. 3,51-4,50 m2)	szt.	
2.9	grupa VIII (wym. 4,51-5,50 m2)	szt.	
2.10	grupa IX (wym. 5,51-6,50 m2)	szt.	
2.11	grupa X (wym. 6,51-7,50 m2)	szt.	
<b>3</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych z folii pryzmatycznej:</b>		
3.1	grupa I (wym. 0,00-0,20 m2)	szt.	
3.2	grupa II (wym. 0,21-0,50 m2)	szt.	
3.3	grupa III (wym. 0,51-0,90 m2)	szt.	
3.4	grupa IV (wym. 0,91-1,50 m2)	szt.	
3.5	grupa V (wym. 1,51-2,50 m2)	szt.	
3.6	grupa VI (wym. 2,51-3,50 m2)	szt.	
3.7	grupa VII (wym. 3,51-4,50 m2)	szt.	
3.8	grupa VIII (wym. 4,51-5,50 m2)	szt.	
3.9	grupa IX (wym. 5,51-6,50 m2)	szt.	
3.10	grupa X (wym. 6,51-7,50 m2)	szt.	

<b>4</b>	<b>Demontaż tarczy znaku:</b>		
4.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
4.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
4.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>5</b>	<b>Naprawa tarczy znaku:</b>		
5.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
5.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
5.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>6</b>	<b>Mycie tarczy znaku:</b>		
6.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
6.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
6.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>7</b>	<b>Czyszczenie tarczy znaku z farby (spray)</b>		
7.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
7.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
7.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>8</b>	<b>Przewieszenie tarczy znaku (demontaż i montaż starej tarczy):</b>		
8.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
8.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
8.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>9</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych zerwanych lub z depozytu:</b>		
9.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szk.	
9.2	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
9.3	grupy IX-X (wym. 5,51-7,50 m2)	szk.	
<b>10</b>	<b>Montaż słupka do znaku:</b>		
10.1	wyrwanego, z depozytu itp.	szk.	
10.2	długości 1,5 m	szk.	
10.3	długości 2,0 m	szk.	
10.4	długości 2,5 m	szk.	
10.5	długości 3,0 m	szk.	
10.6	długości 3,5 m	szk.	
10.7	długości 4,0 m	szk.	
10.8	długości 4,5 m	szk.	
<b>11</b>	<b>Demontaż słupka do znaku:</b>	szk.	
<b>12</b>	<b>Naprawa słupka do znaku:</b>	szk.	
<b>13</b>	<b>Mycie słupka do znaku:</b>	szk.	
<b>14</b>	<b>Malowanie słupka do znaku:</b>	szk.	
<b>15</b>	<b>Przestawienie słupka do znaku:</b>	szk.	
<b>16</b>	<b>Gięcie słupka do znaku drogowego</b>	szk.	
<b>17</b>	<b>Montaż konstrukcji wsporczych do tablic drogowych:</b>		
17.1	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
17.2	grupy IX-X (wym. %,51-7,5 m2)	szk.	
<b>18</b>	<b>Demontaż konstrukcji wsporczych do tablic drogowych:</b>		
18.1	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
18.2	grupy IX-X (wym. %,51-7,5 m2)	szk.	
<b>19</b>	<b>Malowanie konstrukcji wsporczych do tablic drogowych:</b>		
19.1	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
19.2	grupy IX-X (wym. %,51-7,5 m2)	szk.	
<b>20</b>	<b>Naprawa konstrukcji wsporczych do tablic drogowych:</b>		
20.1	grupy V-VIII (wym. 1,51-5,50 m2)	szk.	
20.2	grupy IX-X (wym. %,51-7,5 m2)	szk.	
<b>21</b>	<b>Montaż na bramowskazi konstrukcji do zamocowania tablic drogowych:</b>	mb	

<b>22</b>	<b>Demontaż na bramowskazię konstrukcji do zamocowania tablic drogowych:</b>		mb
<b>23</b>	<b>Montaż wysięgnika do znaku</b>		szt.
<b>24</b>	<b>Demontaż wysięgnika do znaku</b>		szt.
<b>25</b>	<b>Naprawa wysięgnika do znaku</b>		szt.
<b>26</b>	<b>Montaż płotków wygradzeniowych:</b>		
26.1	pełnych		mb
26.2	połówkowych		mb
26.3	typu "Rondo"		mb
26.4	poręczy schodów terenowych		mb
26.5	balustrad U-11		mb
26.6	barier rurowych		mb
26.7	wyrwanych, z depozytu itp.		mb
<b>27</b>	<b>Demontaż płotków wygradzeniowych:</b>		mb
<b>28</b>	<b>Naprawa płotków wygradzeniowych:</b>		
28.1	pełnych		mb
28.2	połówkowych		mb
28.3	typu "Rondo"		mb
28.4	poręczy schodów terenowych		mb
28.5	balustrad U-11		mb
28.6	barier rurowych		mb
28.7	remont warsztatowy		mb
<b>29</b>	<b>Malowanie płotków wygradzeniowych:</b>		
29.1	pełnych		mb
29.2	połówkowych		mb
29.3	typu "Rondo"		mb
29.4	poręczy schodów terenowych		mb
29.5	balustrad U-11		mb
29.6	barier rurowych		mb
<b>30</b>	<b>Mycie płotków wygradzeniowych:</b>		
30.1	pełnych		mb
30.2	połówkowych		mb
30.3	typu "Rondo"		mb
30.4	poręczy schodów terenowych		mb
30.5	balustrad U-11		mb
30.6	barier rurowych		mb
<b>31</b>	<b>Przestawienie płotków wygradzeniowych:</b>		mb
<b>32</b>	<b>Montaż słupków wygradzeniowych i łańcuchów:</b>		
32.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)		szt.
32.2	słupków zwykłych(wyrwanych lub z depoz.)		szt.
32.3	łańcuchów do słupków zwykłych		mb
32.4	słupków typu "Lublin"		szt.
32.5	słupków "Lublin" (wyrwanych lub z depoz.)		szt.
32.6	łańcuchów do słupków "Lublin"		mb
<b>33</b>	<b>Demontaż słupków wygradzeniowych i łańcuchów:</b>		
33.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)		szt.
33.2	łańcuchów do słupków zwykłych		mb
33.3	słupków typu "Lublin"		szt.
33.4	łańcuchów do słupków "Lublin"		mb

<b>34</b>	<b>Naprawa słupków wygradzeniowych i łańcuchów:</b>	
34.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)	szt.
34.2	łańcuchów do słupków zwykłych	mb
34.3	słupków typu "Lublin"	szt.
34.4	łańcuchów do słupków "Lublin"	mb
<b>35</b>	<b>Malowanie słupków wygradzeniowych i łańcuchów:</b>	
35.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)	szt.
35.2	łańcuchów do słupków zwykłych	mb
35.3	słupków typu "Lublin"	szt.
35.4	łańcuchów do słupków "Lublin"	mb
<b>36</b>	<b>Mycie słupków wygradzeniowych i łańcuchów:</b>	
36.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)	szt.
36.2	łańcuchów do słupków zwykłych	mb
36.3	słupków typu "Lublin"	szt.
36.4	łańcuchów do słupków "Lublin"	mb
<b>37</b>	<b>Przestawienie słupków wygradzeniowych i przewieszenie łańcuchów:</b>	
37.1	słupków zwykłych (śred. 100-120 mm, dł. 1,5-1,7m)	szt.
37.2	łańcuchów do słupków zwykłych	mb
37.3	słupków typu "Lublin"	szt.
37.4	łańcuchów do słupków "Lublin"	mb
<b>38</b>	<b>Montaż drogowych barier ochronnych stalowych:</b>	
38.1	przekładkowa jednostronna	mb
38.2	przekładkowa dwustronna	mb
38.3	wysięgnikowa jednostronna	mb
38.4	wysięgnikowa dwustronna	mb
<b>39</b>	<b>Naprawa drogowych barier ochronnych stalowych:</b>	
39.1	przekładkowa jednostronna	mb
39.2	przekładkowa dwustronna	mb
39.3	wysięgnikowa jednostronna	mb
39.4	wysięgnikowa dwustronna	mb
<b>40</b>	<b>Demontaż drogowych barier ochronnych stalowych:</b>	
40.1	przekładkowa jednostronna	mb
40.2	przekładkowa dwustronna	mb
40.3	wysięgnikowa jednostronna	mb
40.4	wysięgnikowa dwustronna	mb
<b>41</b>	<b>Mycie drogowych barier ochronnych stalowych:</b>	
41.1	bariera jednostronna	mb
41.2	bariera dwustronna	mb
<b>42</b>	<b>Montaż pylonów odblaskowych:</b>	
42.1	zwykłych U-5a	szt.
42.2	zespionych U-5b	szt.
<b>43</b>	<b>Demontaż pylonów odblaskowych:</b>	
		szt.
<b>44</b>	<b>Naprawa pylonów odblaskowych:</b>	
44.1	naprawa prosta (w terenie)	szt.
44.2	naprawa warsztatowa	szt.
<b>45</b>	<b>Mycie pylonu odblaskowego</b>	
		szt.
<b>46</b>	<b>Przestawienie pylonu odblask.</b>	
		szt.

<b>47</b>	<b>Montaż punktowych element. odblask.:</b>		
47.1	plastikowe klejone	szt.	
47.2	metalowe z trzpieniem	szt.	
<b>48</b>	<b>Demontaż punktowych elem. odblask.</b>	szt.	

<b>49</b>	<b>Montaż elementów:</b>		
49.1	progu zwalniającego	mb	
49.2	separatora poziomego itp.	mb	
49.3	wyrwanego, z depozytu itp.	mb	
<b>50</b>	<b>Demontaż elementów:</b>		
50.1	progu zwalniającego	mb	
50.2	separatora poziomego itp.	mb	
<b>51</b>	<b>Naprawa elementów:</b>		
51.1	progu zwalniającego	mb	
51.2	separatora poziomego itp.	mb	
51.3	naprawa warsztatowa	mb	
<b>52</b>	<b>Przestawienie elementów:</b>		
52.1	progu zwalniającego	mb	
52.2	separatora poziomego itp.	mb	
<b>53</b>	<b>Montaż lustra drogowego:</b>		
53.1	prostokątne	szt.	
53.2	okrągłe	szt.	
53.3	z depozytu	szt.	
<b>54</b>	<b>Demontaż lustra drogowego:</b>	szt.	
<b>55</b>	<b>Naprawa lustra drogowego:</b>	szt.	
<b>56</b>	<b>Mycie lustra drogowego</b>	szt.	
<b>57</b>	<b>Wymiana bariery ochronnej U-14e (elementów całkowicie uszkodzonych w wyniku kolizji)</b>	mb	
<b>58</b>	<b>Naprawa bariery ochronnej U-14e (przestawionej w wyniku kolizji)</b>	mb	
<b>59</b>	<b>Udostępnienie pojazdu dla potrzeb wspólnego patrolowania ulic przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy</b>	godz.	

#### B). Wykaz cen jednostkowych dla oznakowania poziomego

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Cena jednostkowa Cj w zł netto
1	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego:	m2	
2	Usunięcie oznakowania poziomego cienkowarstwowego:	m2	
3	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego:		
3.1	grubowarstwowe gładkie	m2	
3.2	grubowarstwowe strukturalne	m2	
4	Usunięcie oznakowania grubowarstwowego:	m2	

**C). Wykaz cen jednostkowych dla oznakowania tymczasowego**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Cena jednostkowa Cj w zł netto
<b>1</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych z folii odblaskowej typ 2:</b>		
1.1	grupa I (wym. 0,00-0,20 m2)	szt.	
1.2	grupa II (wym. 0,21-0,50 m2)	szt.	
1.3	grupa III (wym. 0,51-0,90 m2)	szt.	
1.4	grupa IV (wym. 0,91-1,50 m2)	szt.	
1.5	grupa V (wym. 1,51-2,50 m2)	szt.	
1.6	grupa VI (wym. 2,51-3,50 m2)	szt.	
1.7	grupa VII (wym. 3,51-4,50 m2)	szt.	
<b>2</b>	<b>Montaż tarcz znaków i tablic drogowych z folii pryzmatycznej odblaskowo-fluorescencyjnej:</b>		
2.1	grupa I (wym. 0,00-0,20 m2)	szt.	
2.2	grupa II (wym. 0,21-0,50 m2)	szt.	
2.3	grupa III (wym. 0,51-0,90 m2)	szt.	
2.4	grupa IV (wym. 0,91-1,50 m2)	szt.	
2.5	grupa V (wym. 1,51-2,50 m2)	szt.	
2.6	grupa VI (wym. 2,51-3,50 m2)	szt.	
2.7	grupa VII (wym. 3,51-4,50 m2)	szt.	
<b>3</b>	<b>Demontaż tarczy znaku:</b>		
3.1	grupy I-IV (wym. 0,00-1,50 m2)	szt.	
3.2	grupy V-VII (wym. 1,51-4,50 m2)	szt.	
<b>4</b>	<b>Montaż tablic prowadzących i zastaw drogowych profilowanych:</b>		
4.1	U-3 odblaskowa (zastawa+stojak)	mb	
4.2	U-20 odblaskowa (zastawa+stojak)	mb	
<b>5</b>	<b>Demontaż tablic prowadzących i zastaw drogowych profilowanych:</b>		
5.1	U-3 odblaskowa (zastawa+stojak)	mb	
5.2	U-20 odblaskowa (zastawa+stojak)	mb	
<b>6</b>	<b>Montaż taśmy ostrzegawczej U-22</b>	mb	
<b>7</b>	<b>Ustawienie stojaka do znaku</b>	szt.	
<b>8</b>	<b>Demontaż stojaka do znaku</b>	szt.	
<b>9</b>	<b>Montaż pochołków ostrzegawczych:</b>		
9.1	wysokość 0,5m	szt.	
9.2	wysokość 0,7 m	szt.	
<b>10</b>	<b>Demontaż pochołków ostrzegawczych:</b>		
10.1	wysokość 0,5m	szt.	
10.2	wysokość 0,7 m	szt.	
<b>11</b>	<b>Ustawienie lampy ostrzegawczej</b>	szt.	
<b>12</b>	<b>Demontaż lampy ostrzegawczej</b>	szt.	
<b>13</b>	<b>Montaż bariery U-14e (odbój)</b>	mb	
<b>14</b>	<b>Demontaż bariery U-14e (odbój)</b>	mb	
<b>15</b>	<b>Montaż separatora poziomego U-25</b>	mb	
<b>16</b>	<b>Demontaż separatora poziomego U-25</b>	mb	

17	Montaż separatora pionowego U-21 z podstawą	szt.	
18	Demontaż separatora pionowego U-21 z podstawą	szt.	
19	Montaż szpilki do taśmy	szt.	
20	Demontaż szpilki do taśmy	szt.	