










## Specyfikacja ozdób

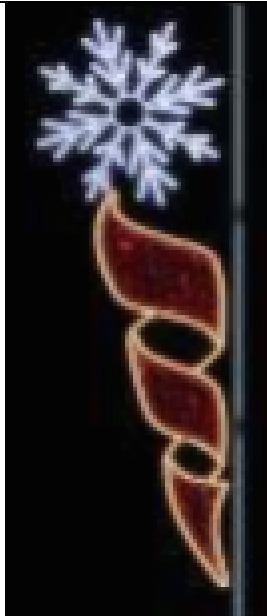


### Część I Iluminacja ulic na terenie wszystkich osiedli (zakres podstawowy) – wynajem na trzy lata.

1		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie bombki wypełnionej wzorami ornamentowymi, Spawana w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 150 cm, Szerokość elementu min. 150 cm. Oświetlenie LED w kolorach: - fioletowy - ciepłym białym (zbliżonym do złotego) - delikatnie migającym białym (tzw. flesz) Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 800 szt. Napięcie: 230V Moc do 80 W IP. Min. 44</p>
2		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta ze śnieżynką, Spawana w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 270 cm, Szerokość elementu min. 100 cm. Oświetlenie LED w kolorach: - zimny biały - ciepły biały (zbliżonym do złotego) - migającym białym (tzw. flesz) Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 500 szt. Napięcie: 230V Moc do 50 W IP. Min. 44</p>
3		<p>Dekoracja stojąca 3D w formie Anioła z Trąbką, skrzydłami i aureolą . Spawana w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 360 cm, Szerokość elementu min. 120 cm. Oświetlenie LED w kolorach: - zimny biały - ciepły biały (zbliżonym do złotego) Napięcie: 230V, Moc do 200 W Stopień ochrony IP 44 Ilość punktów świetlnych: 2140szt</p>
4		<p>Warkocz LED 20 m Moc do: 25W Ilość pkt świetlnych: od 150 szt. Napięcie : 230V</p>
5		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie bombki z kokardą . Spawana w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 200 cm, Szerokość elementu min. 120 cm, Oświetlenie LED w kolorach: - czerwony - niebieski - migającym białym (tzw. flesz) Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 750 szt. Napięcie: 230V Moc do 80 W IP. Min. 44</p>





6		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego gwiazdami czteroramiennymi.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 170 cm,  Szerokość elementu min. 90 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - zimny biały  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)  - migającym białym (tzw. flesz)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 500 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 80 W  IP. Min. 44</p>
7		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie komety.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 150 cm,  Szerokość elementu min. 80 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - zimny biały  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 200 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 30 W  IP. Min. 44</p>
8		<p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 150 cm,  Szerokość elementu min. 80 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - zimny biały  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 200 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 30 W  IP. Min. 44</p>
9		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego wzorami ornamentowymi oraz bombkami. Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 120 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - czerwony  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 800 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 90 W  IP. Min. 44</p>
10		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego wzorami ornamentowymi oraz bombkami. Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 120 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - Niebieski  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 850 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 90 W  IP. Min. 44</p>





11		<p>Dekoracja 3D słupowa w formie rozwielitki.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 170 cm,          Szerokość elementu min. 100cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - fioletowy          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - zimny biały          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 800 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 90 W          IP. Min. 44</p>
12		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta ze śnieżynką,          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 200 cm,          Szerokość elementu min. 80 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 500 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 90 W          IP. Min. 44</p>
13		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie wstęgi z dwiema śnieżynkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 160 cm,          Szerokość elementu min. 100 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 450 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>
14		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie gałązki z bombką i gwiazdkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 200 cm,          Szerokość elementu min. 120 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - czerwony          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 450 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>





15		<p>Dekoracja płaska słupowa wypełniona różnymi gwiazdkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 220 cm,          Szerokość elementu min. 120 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 600 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 70 W          IP. Min. 44</p>
16		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie szarf z dzwonkiem.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 220 cm,          Szerokość elementu min. 140 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- czerwony</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 650 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>
17		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie półokręgu z gwiazdą.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 200 cm,          Szerokość elementu min. 70 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 200 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>
18		<p>Dekoracja 3D w formie kwiatu lotosu.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 110 cm,          Szerokość elementu min. 120 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały</li> <li>- fioletowy</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 1300 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 150 W          IP. Min. 44</p>

19			<p>Dekoracja płaska słupowa w formie rożka ze śnieżynką .          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.240 cm,          Szerokość elementu min.100 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          - czerwony          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 600 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 70 W          IP. Min. 44</p>
20			<p>Dekoracja płaska słupowa w choinki w gwiazdkami .          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.200 cm,          Szerokość elementu min. 100 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 500 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 70 W          IP. Min. 44</p>
21			<p>Dekoracja płaska słupowa w formie wstęgi z gwiazdą.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.180 cm,          Szerokość elementu min.100 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          - czerwony          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 450 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 60 W          IP. Min. 44</p>











22		<p><b>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego prezentami.</b></p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 90 cm,  Oświetlenie LED w kolorach ze zdjęcia oraz migającym białym (tzw. flesz)  Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 850 szt.  Napięcie: 230V  Moc do 80 W  IP. Min. 44</p>
23		<p><b>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego dzwonekami.</b></p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 90 cm,  Oświetlenie LED w kolorach ze zdjęcia oraz migającym białym (tzw. flesz)  Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 850 szt.  Napięcie: 230V  Moc do 80 W  IP. Min. 44</p>
24		<p><b>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego choinkami.</b></p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 90 cm,  Oświetlenie LED w kolorach ze zdjęcia oraz migającym białym (tzw. flesz)  Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 850 szt.  Napięcie: 230V  Moc do 80 W  IP. Min. 44</p>
25		<p><b>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego bombkami.</b></p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 90 cm,  Oświetlenie LED w kolorach ze zdjęcia oraz migającym białym (tzw. flesz)  Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 850 szt.  Napięcie: 230V  Moc do 80 W  IP. Min. 44</p>

26		<p>Dekoracja 3D słupowa w formie stożka okalającego latarnie z iskrami.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.220 cm,  Szerokość elementu min.120 cm,  Oświetlenie LED w kolorach:  - zimny biały  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)  - migającym białym (tzw. flesz)  - czerwony</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 1300 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 150 W  IP. Min. 44</p>
27		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego gwiazdami.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.180 cm,  Szerokość elementu min 160 cm.  Oświetlenie LED w kolorach:  - zimny biały  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)  - migającym białym (tzw. flesz)  - niebieski</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 800 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 70 W  IP. Min. 44</p>
28		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego gwiazdami.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.170 cm,  Szerokość elementu min 100 cm.  Oświetlenie LED w kolorach:  - ciepły biały (zbliżonym do złotego)  - migającym białym (tzw. flesz)  - niebieski</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 700 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 70 W  IP. Min. 44</p>
29		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie szarf z dzwonkiem</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.220 cm,  Szerokość elementu min. 140 cm.  Oświetlenie LED w kolorach ze zdjęcia oraz migającym białym (tzw. flesz)</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 600 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 70 W  IP. Min. 44</p>

30		<p>Dekoracja 3D słupowa w formie gorsetu z gwiazdami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.170 cm,          Szerokość elementu min. 110 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 700 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 70 W          IP. Min. 44</p>
31		<p>Dekoracja słupowa 3D w formie rożka z koroną.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.200 cm,          Szerokość elementu min. 80 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 450 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>
32		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta z pięcioramienną gwiazdą.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.220 cm,          Szerokość elementu min. 120 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 400 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 40 W          IP. Min. 44</p>
33		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta wypełnionego wzorami ornamentowymi oraz bombkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.180 cm,          Szerokość elementu min.130 cm,          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - czerwony          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 900 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 90 W          IP. Min. 44</p>



34		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta z trzema gwiazdkami.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 180 cm,  Szerokość elementu min. 100 cm.</p> <p>Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 250 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 50 W  IP. Min. 44</p>
35		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie kokardy</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.140 cm,  Szerokość elementu min.140 cm,</p> <p>Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> <li>- czerwony</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 300 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 60 W  IP. Min. 44</p>
36		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie choinki .</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min. 160 cm,  Szerokość elementu min. 100 cm.</p> <p>Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 500 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 60 W  IP. Min. 44</p>
37		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta z dekoracyjnym zawijaszem.</p> <p>Spawana w technologii TIG o wymiarach:  Wysokość elementu min.200 cm,  Szerokość elementu min. 100 cm.</p> <p>Oświetlenie LED w kolorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimny biały</li> <li>- ciepły biały (zbliżonym do złotego)</li> <li>- migającym białym (tzw. flesz)</li> </ul> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 400 szt.</p> <p>Napięcie: 230V  Moc do 40 W  IP. Min. 44</p>

38		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie prostokąta z trzema gwiazdkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.150 cm,          Szerokość elementu min. 90 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 350 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 50 W          IP. Min. 44</p>
39		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie trójkąta z dwoma gwiazdkami.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min.190 cm,          Szerokość elementu min. 100 cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - ciepły biały (zbliżonym do złotego)          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 300 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 40 W          IP. Min. 44</p>
40		<p>Dekoracja płaska słupowa w formie wisiorka z dwóch gwiazd.          Spawana w technologii TIG o wymiarach:          Wysokość elementu min. 170 cm,          Szerokość elementu min. 100cm.          Oświetlenie LED w kolorach:          - zimny biały          - turkusowy          - migającym białym (tzw. flesz)          Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu 1100 szt.          Napięcie: 230V          Moc do 100 W          IP. Min. 44</p>
41		<p>Dekoracja świetlna lokomotywy zgodnie ze zdjęciem - obrys kształtu, szoferki, kół i przodu węzłem świetlnym w kolorze zimnym białym, wypełnienie szoferki oraz czola lokomotywy warkoczem świetlnym zimnym białym, koła wypełnione warkoczem świetlnym czerwonym          Zastosowane materiały :          konstrukcja aluminiowa , opleciona węzłem świetlnym LED (36diod/1mb) wypełniona warkoczem świetlnym LED.          Kolorystyka oświetlenia : czerwony z efektem migania, zimny biały, zimny biały z efektem migania          Ilość punktów świetlnych dla całej dekoracji min: 2500 szt. Napięcie: 48 V IP. Min. 44</p>

