

Załącznik nr 2

UWAGA: elementy dekoracji w Centrum miasta w rejonie ulic: Katowicka i Pocztowa powinny być spójne pod względem wizualnym. Z uwagi na istniejące oświetlenie uliczne należy przewidzieć w tych miejscach oświetlenie w kolorach ciepłych.


Pokazane zdjęcia są poglądowe. Dopuszczalne są inne propozycje - do ustalenia z Zamawiającym.

Pokazana poniżej poglądowa wizualizacja pochodzi z katalogu ODEON s.c. Gmina Świętochłowice posiada zgodę (wydaną przez właściciela autorskich praw majątkowych do wzorów użytkowych dekoracji oświetleniowych) dla Wykonawcy wybranego w postępowaniu o zamówienie publiczne, zgodnie z którą wybrany Wykonawca może wykonać i wykorzystać w ramach niniejszego postępowania przedstawione wzory dekoracji. Zgoda jest jednorazowa i nieprzenoszalna.


Zadanie nr 1 Dekoracje na słupach oświetlenia ulicznego

Katowicka (deptak)/Pocztowa(deptak)




		<p>Element dekoracyjny 3 D na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,20m Szerokość elementu 0,80m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym. sople świetlne LED w kolorze zimnym białym Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 580 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
		<p>Element dekoracyjny 3 D na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 0,80m Szerokość elementu 0,80m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym. sople świetlne LED w kolorze ciepłym białym z efektem flesh Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 330 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
	<p>120x90 cm LED60W</p>	<p>Element dekoracyjny 3 D na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,20m Szerokość elementu 0,80m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym. sople świetlne LED w kolorze ciepłym białym z efektem flesh Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 618 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>

		<p>Element dekoracyjny 3 D na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,20m Szerokość elementu 0,80m Pióropusz – 0,70 m x 1,40 m – zielony ,zimny biały flesh Tolerancja wymiarów ± 5% Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym. sople świetlne LED w kolorze ciepłym białym z efektem flesh Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 618 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
---	--	---




Kubiny/Dworcowa

		<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 2,90m Szerokość elementu 1,00m Tolerancja wymiarów ± 5%</p> <p>Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym , czerwonym - warkocz świetlne LED w kolorze ciepłym białym , czerwonym - element wypełniony łańcuchem choinkowym metalizowanym w kolorze czerwonym Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 690 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
--	--	--

Katowicka (od ul. Szkolnej do ul. Wojska Polskiego)

		<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,00m Szerokość elementu 1,00m Tolerancja wymiarów ± 5% Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym - warkocz świetlne led zimny biały Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 400 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
		<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,60m Szerokość elementu 1,20m Tolerancja wymiarów ± 5% Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimny biały warkocz świetlne LED w kolorze turkusowym Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 408 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
		<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,37m Szerokość elementu 1,20m Tolerancja wymiarów ± 5% Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimny biały - warkocz świetlne LED w kolorze multicolor Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 480 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>

Bytomska/Chorzowska skrzyżowanie

	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 2,25m Szerokość elementu 1,00m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym biały, zielonym - warkocze świetlne LED w kolorze zimny biały, zielony Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 556 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 2,20m Szerokość elementu 0,70m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym biały - warkocze świetlne LED w kolorze zimny biały Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 544 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,60 m Szerokość elementu 0,90m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimny biały - warkocze świetlne LED w kolorze niebieski biały Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 544 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>

Przewieszka nad ulicą (Bytomska przy skrzyżowaniu z Katowicką)



	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,00 m Szerokość elementu 4,00m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimny biały - warkocze świetlne LED w kolorze zimny biały Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 924 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44</p>
	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,7m Szerokość elementu 5,0m, Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym i zimnym białym - warkocz świetlny LED w kolorze ciepłym białym migającym na zimno Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 840</p>

		szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją IP. Min. 44
--	--	--

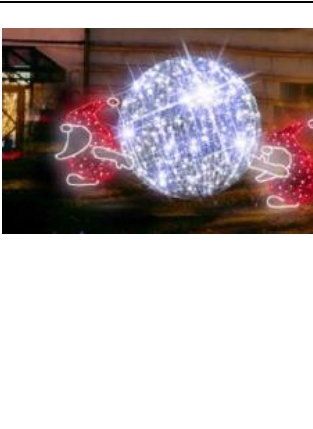

Zadanie nr 2

Elementy przestrzenne stojące

element3D - ul. Katowicka-deptak/Bytomska

		<p>Dekoracja przestrzenna typu Bombka z gwiazdami pięciopromiennymi w formie szarfy- w kolorze zimnym białym ,czerwonym. Średnica min : 3,00 m Tolerancja wymiarów ± 5% Zastosowane materiały : konstrukcja aluminiowa, wąż LED/36 diód na 1mb,w kolorze zimnym białym, warkocz świetlny LED w kolorze czerwonym, Kolorystyka : biały zimny ,czerwony Minimalna ilość punktów świetlnych 1 elementu : szt.1068</p>
		<p>Dekoracja przestrzenna typu Bombka z kokardą i reniferem- w kolorze. Wys.: : 2,30 m Tolerancja wymiarów ± 5% Zastosowane materiały : konstrukcja aluminiowa, wąż LED/36 diód na 1mb,w kolorze ciepłym białym, kokarda multicolor warkocz świetlny LED w kolorze ciepłym białym, łańcuch choinkowy metalizowany Kolorystyka : biały zimny ,czerwony Minimalna ilość punktów świetlnych 1 elementu : szt.2800</p>

element3D - ul. Katowicka-deptak/Pocztowa

		<p>Dekoracja przestrzenna imitująca skrzaty toczące kule śnieżne- w kolorze zimnym białym z efektem migania , zimnym białym ,czerwonym. Wysokość min : 1,50 m Szerokość min : 1,80 m Tolerancja wymiarów ± 5% Zastosowane materiały : konstrukcja aluminiowa, wąż LED/36 diód na 1mb,w kolorze zimny białym, czerwonym, warkocz świetlny LED w kolorze czerwonym, zimnym białym z efektem flash w co piątej diodzie , metalizowana mata kolor czerwony Kolorystyka : biały zimny, biały ciepły ,czerwony Minimalna ilość punktów świetlnych 1 elementu : 1686 szt.</p>
		<p>Element przestrzenny 3D w formie bombki, na ramie aluminiowej, spawanej w technologii TIG Minimalna ilość punktów świetlnych dla całego elementu 9000 szt. Średnica elementu 4,50m Tolerancja wymiarów ± 5% Oświetlenie i dekoracje : - tło bombki warkocze/kurтины świetlne LED kolor zimny biały min ilość punktów świetlnych tego typu dla elementu – 6000 pkt. - tło szarfy z 2 gwiazdami warkocze/kurтины świetlne LED kolor ciepły biały z efektem co 5 diody migającej w kolorze zimnym białym min ilość punktów świetlnych tego typu dla elementu – 400 pkt. - wąż świetlny LED kolor biały barwa ciepła 36 diod/1 mb, min ilość punktów świetlnych tego typu dla elementu – 2600 pkt.</p>

element 3D – ul. Bytomska OSiR Skalka



Element przestrzenny 3D wolnostojący , na ramie aluminiowej, spawanej w technologii Mig o wymiarach: Wysokość dekoracji min. 3,5m, Średnica elementu (kula) min. 3,50m z przejściem, Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$, tło wypełnione drobnymi lampkami w kolorze białym, zimnym i ciepłym oraz niebieskim na ich tle śnieżynki w ilości min 4 szt

Oświetlenie:

- warkocze świetlne LED kolor biały barwa ciepła , migającą o barwie zimnej białej (opcjonalnie) , biały barwa zimna, niebieski min ilość punktów świetlnych tego typu dla 1 elementu – 3000 pkt.
- wąż świetlny LED 36diod/1mb kolor biały barwa zimna lub niebieski ,min ilość punktów świetlnych tego typu dla 1 elementu – 1700 pkt.

Łączna minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 elementu 4700 pkt.

Elementy dodatkowe : Łańcuch choinkowy w kolorze srebrnym .

element 3d – plac Raabe



Element przestrzenny 3D, na ramie aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach :

Wysokość: 3,40 m , Szerokość: 2,60 m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

Oświetlenie mix kolorów:

- warkocze świetlne LED kolor biały barwa ciepła min ilość punktów świetlnych tego typu dla całego elementu -800 pkt
- warkocze świetlne LED kolor różowy min ilość punktów świetlnych tego typu dla całego elementu –400 pkt.
- warkocze świetlne LED kolor fioletowy min ilość punktów świetlnych tego typu dla całego elementu – 400 pkt
- warkocze świetlne LED kolor niebieski min ilość punktów świetlnych tego typu dla całego elementu –400 pkt.

Całkowita ilość punktów świetlnych dla całego elementu - 2000 pkt

Elementy dodatkowe : łańcuch choinkowy różowy, srebrny, niebieski, fioletowy



Element przestrzenny 3D, na ramie aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach :

- prezent z kokardą - 1,50 m

- 2 prezenty z kokardą -1,0m

Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$

Kolorystyka

: -ciepły biały , zimny biały , złoty i srebrny łańcuch choinkowy metalizowany

Zadanie nr 3

Choinka sztuczna stożek (10-12m) - Centrum (ul. Pocztowa - deptak)



Wysokość :10000 mm
średnica : 388 mm ± 5%

Zastosowane materiały :

Choinka o konstrukcji stalowej w kształcie stożka, przeznaczona do zastosowania zewnętrznego. Iglowie zielone z trudnopalnego pcv. Całość zwieńczona elementem dekoracyjnym przestrzennym w kształcie śnieżynki lub gwiazdy o konstrukcji aluminiowej wys. 1,0m.

Elementy dekoracji:

Łańcuchy świetlne LED barwa ciepła biała z efektem migania) opcjonalnie), pierścienie wykonane z połyskującego złotego materiału odpornego na warunki atmosferyczne w oplocie z węża świetlnego LED (kolor biały zimny).

Choinka po między pierścieniami wypełniona elementami świetlnymi - śnieżynkami

o konstrukcji aluminiowej w oplocie z węża świetlnego LED (kolor biały zimny).

Choinka po między pierścieniami wypełniona elementami świetlnymi - śnieżynkami

o konstrukcji aluminiowej w oplocie z węża świetlnego LED (kolor biały zimny).

w ilości minimum 20 szt.

Bombki pcv kolor czerwony i złoty w rozmiarach 80mm, 100mm, 120mm, 150mm ilość min. 530 szt

Ilość punktów świetlnych 1 elementu :

min 22 000 szt.

Zadanie nr 4

Choinka sztuczna stożek (10-12m) -Centrum (Plac Raabe)



Wysokość :10000 mm
średnica : 388 mm ± 5%

Zastosowane materiały :

Choinka o konstrukcji stalowej w kształcie stożka, przeznaczona do zastosowania zewnętrznego. Iglowie zielone z trudnopalnego pcv

1. zwieńczenie choinki gwiazdą 3d wąż świetlny barwa ciepła biała

Ø ok.100cm - **1szt.**

2. elementy płaskie 2d w formie iskierek - wąż świetlny barwa ciepła biała

Ø ok.50cm - **16szt.**

Ø ok.70cm - **14szt.**

Ø ok.90cm - **6szt.**

3. kurtyny świetlne barwa ciepła biała

dł. 5m - **5szt.**

Minimalna ilość punktów świetlnych 8200 szt.

Zadanie nr 5

Choinka sztuczna stożek (10-12m) - Zgoda (rondo im. Św Jana Pawła II)



Wysokość :10000 mm
średnica : 388 mm ± 5%

Zastosowane materiały :

Choinka o konstrukcji stalowej w kształcie stożka, przeznaczona do zastosowania zewnętrznego. Iglowie zielone z trudnopalnego pcv

1. zwieńczenie choinki gwiazdą 3d wąż świetlny barwa ciepła biała
Ø ok.100cm - **1szt.**
2. dekoracje 2d na bazie konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG "śnieżyny" oplecione węzłem świetlnym LED barwa światła ciepła biała, fioletowa/różowa

Ø od 73cm do 200cm w ilości nie mniej niż 15szt
3. dekoracje 2d na bazie konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG "romby" tworzące zwieńczenie choinki wysokość minimum 50cm oplecione węzłem świetlnym LED barwa światła ciepła biała, wypełnienie łańcuch choinkowy połysk
4. kurtyny świetlne/warkocz świetlne barwa ciepła biała zimna biała niebieska żółta
ilość punktów całej dekoracji min 25 000 szt.

Zadanie nr 6

Choinka sztuczna stożek (10-12m)-skrzyżowanie Bieszczadzka/Chorzowska



Wysokość :10000 mm
średnica : 388 mm ± 5%

Zastosowane materiały :

Choinka o konstrukcji stalowej w kształcie stożka, przeznaczona do zastosowania zewnętrznego. Iglowie zielone z trudnopalnego pcv

1. zwieńczenie choinki gwiazdą 3d wąż świetlny barwa ciepła biała
Ø ok.100cm - **1szt.**
2. dekoracje 2d na bazie konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG "promienie" oplecione warkoczem świetlnym LED barwa światła ciepła biała, dla podkreślenia konturu wplecione łańcuch choinkowy metalizowany złoty minimum:



Ø ok.120cm - **3szt.**
Ø ok.140cm - **5szt**
2. dekoracje 2d na bazie konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG "gwiazdy" oplecione węzłem świetlnym LED barwa światła ciepła biała, wypełnienie łańcuch choinkowy złoty



Ø ok.50cm - **6szt.**
Ø ok.75cm - **6szt**
Ø ok.85cm - **8szt**
4. kurtyny świetlne barwa ciepła biała:

dł. 5m – **5 szt. Zimny biały z opcją migania**
Minimalna ilość pkt świetlnych dla tego typu dekoracji : 8309 pkt

Zadanie nr 7

Dekoracja przy budynku UM

	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG lub równoważnej o wymiarach: Wysokość elementu min. 2,30m Szerokość elementu min. 1,20m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocza świetlnego LED kolorze zimnym białym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 408 szt.</p> <p>IP. Min. 44</p> <p>Przewody gumowane z min. podwójną izolacją</p>
	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG lub równoważnej o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,80m Szerokość elementu min. 1,00m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocza świetlnego LED kolorze zimnym białym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 260 szt.</p> <p>IP. Min. 44</p> <p>Przewody gumowane z min. podwójną izolacją</p>

	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG lub równoważnej o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,80m Szerokość elementu min. 1,00m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - sople świetlne LED kolorze zimnym białym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu – 1300 szt.</p> <p>IP. Min. 44</p> <p>Przewody gumowane z min. podwójną izolacją</p>
	<p>Element dekoracyjny płaski, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG lub równoważnej o wymiarach: Wysokość elementu min. 1,00m Szerokość elementu min. 8,00m Tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocza świetlnego LED kolorze zimnym białym</p>

	<p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla jednego elementu</p>
--	--

– 1152 szt.

IP. Min. 44

Przewody gumowane z min. podwójną izolacją

