








Lp.	ZDJĘCIE	OPIS TECHNICZNY	ILOŚĆ
1		<p>Dekoracja wolnostojąca w formie choinki gałęziowej dekorowanej imitującej naturalny świerk, konstrukcja stalowa, wyprodukowana w oparciu o projekt uprawnionego konstruktora, zabezpieczona przed wywróceniem odpowiednią ilością balastu oraz odciągami w formie linek stalowych kotwionych do podstawy. Pień choinki stalowy lakierowany proszkowo w kolorze brązowym i owinięty matą PVC w kolorze brązowym. Choinka o wysokości całkowitej nie mniejszej niż: 10,6m. Średnica drzewa w dolnej części w granicy od: 500cm do 520cm. Powierzchnie gałęzi regularnie oplecione profesjonalnymi sznurami świetlnymi z diodami mini LED do użytku zewnętrznego w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym i ilości diod LED nie mniejszej niż 4880 szt. Dodatkowe elementy dekoracyjne choinki powinny stanowić gwiazdki 2D ośmioramiennie o średnicy 60cm w ilości min. 14 szt. i ośmioramiennie o średnicy min. 80cm w ilości 18 szt. wykonane z aluminium i spawane metodą TIG, lakierowane proszkowo na kolor złoty, owinięte węzłem LED w kolorach białym ciepłym – mniejsze wypełnione wewnątrz materiałem typu bandoxal w kolorze złotym - dające złudzenie lustra. Ilość pkt. świetlnych dla gwiazdki małej min. 240 szt., dla dużych min. 880 szt. ilość pkt. świetlnych razem dla gwiazdek min. 19200 szt. Bombki nietłukące PVC w ilości nie mniejszej niż 552 szt. Wielkość bombek w min. ilości: 10cm -20 szt., 12cm – 345szt., 14cm – 69 szt., 16cm – 94 szt., 20cm – 24 szt. Kolorystyka bombek: srebrny i złoty o strukturze: mat, połysk, brokat. Dekoracyjne ogrodzenie o średnicy między 4,2m, a 4,4m i wysokością min.1m wyprodukowane na bazie stelaża aluminiowego, spawanego metodą TIG. Powierzchnia ogrodzenia wykonana z blachy o grubości 2mm lakierowanej proszkowo w kolorze złotym i naklejoną folią z nadrukiem gwiazdek w różnych rozmiarach i skupieniu dających efekt świecenia. Ogrodzenie wykonane w formie sześciokąta. Maskownica, od góry ostrością blachą perforowaną i lakierowaną proszkowo na kolor złoty owinięta matą PVC w kolorze srebrnym z okami w kształcie rombów. Choinka zwieńczona gwiazdą wykonaną na stelażu aluminiowym lakierowanym proszkowo na kolor złoty i owinięta węzłem LED w kolorze ciepłym białym. Do oferty wymagane dołączenie projektu technicznego potwierdzonego przez uprawnionego konstruktora.</p> <p>Łączna ilość punktów LED przewidzianych dla dekoracji choinki wraz ogrodzeniem: min. 21020 diod LED.</p> <p>Łączna waga dekoracji choinki wraz z ogrodzeniem: max. 4000 kg</p> <p>Moc: max. 760W; Klasa ochronności układu: min. IP44. Klasa ochronności mini diod LED: IK06. Maksymalne napięcie pracy całej dekoracji: 36V</p>	1
2		<p>Dekoracja latarniowa przestrzenna wykonana na stelażu aluminiowym spawanym w technologii TIG. Dekoracja kształtem nawiązująca do korony zwężającej się ku dołowi. Element o minimalnej wysokości: 170 cm i minimalnej średnicy: 90 cm. Konstrukcja mocowana przy pomocy obejm umożliwiających montaż dookoła słupa oświetleniowego. Element górny w formie gwiazd wykonany z węża świetlnego LED (o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie) w kolorze zimnym białym. Dolna część dekoracji wykonana z lampek LED do użytku zewnętrznego w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Przewody gumowane z podwójną izolacją - IP 44. Łączna ilość punktów świetlnych nie mniejsza niż: 500.</p>	73
3		<p>Dekoracja latarniowa przestrzenna wykonana na stelażu aluminiowym spawanym w technologii TIG. Dekoracja kształtem nawiązująca do korony zwężającej się ku dołowi. Element o minimalnej wysokości: 200 cm i minimalnej średnicy: 90 cm. Konstrukcja mocowana przy pomocy obejm umożliwiających montaż dookoła słupa oświetleniowego. Element górny w formie gwiazd wykonany z węża świetlnego LED (o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie) w kolorze zimnym białym. Dolna część dekoracji wykonana z lampek LED do użytku zewnętrznego w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Przewody gumowane z podwójną izolacją - IP 44. Łączna ilość punktów świetlnych nie mniejsza niż: 600.</p>	23
4		<p>Dekoracja wolnostojąca 3D w formie karuzeli na podstawie z reniferami i saniami z możliwością wsiadania. Wykonana na konstrukcji aluminiowej spawanej w technice TIG, malowanej metodą proszkową na kolor złoty. Podstawa wykonana na konstrukcji aluminiowej spawanej w technice TIG, obłożona stalową kratownicą malowaną metodą proszkową na kolor złoty. Boki podstawy obłożone blachą aluminiową o grubości 2 mm, malowaną metodą proszkową na kolor złoty. Renifery o wymiarach 1,90mX1,8mX0,8m i sanie o wymiarach 1,75mX1,4mX2,55m - wykonane na konstrukcji aluminiowej spawanej w technice TIG, malowanej metodą proszkową na kolor złoty. Konstrukcje reniferów i sani specjalnie wzmocnione dodatkowymi rurami aluminiowymi. Wzmocnienia konstrukcji umożliwiają wsiadanie na reniferach oraz saniach. Renifery wypełnione diodami LED w kolorze ciepłym białym na transparentnym przewodzie z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Sanie wypełnione diodami LED w kolorze ciepłym białym na transparentnym przewodzie z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym i obrysy wykonane z węża świetlnego LED w kolorze ciepłym białym. Wymiary karuzeli: średnica 470cm; wysokość: 560cm. Podświetlenie dekoracji (baldachimu) wykonane profesjonalnymi sznurami LED na transparentnych przewodach z diodami LED w barwie ciepłej białej oraz pień podtrzymujący konstrukcję baldachimu w barwie zimnej białej z co pięć diodą migającą w barwie zimnej białej. Kontury dekoracji podświetlone węzłem LED z 30 diodami na 1mb w barwach ciepłej białej i zimnej białej. Minimalna całkowita ilość punktów LED:11810. Moc: 620W. Napięcie pracy 36V.</p> <p>Napis 3D KARPACZ Wymiary: 12Mx2Mx1,25M</p> <p>Konstrukcja aluminiowa, bezramowa, spawana w technologii TIG, lakierowana proszkowo na kolor złoty. Obciążona według norm i obliczeń uprawnionego konstruktora. Oświetlenie: profesjonalne sznury świetlne z diodami EKO LED w kolorach białym ciepłym na złotych i transparentnych przewodach z efektem błysku w co pięć diodzie, profesjonalny NEONFLEX z diodami EKO LED, w kolorze białym zimnym po obrysach liter, z przodu i z tyłu litery. Materiał świetlny upięty przy pomocy opasek montażowych w kolorze białym i złotym. Napięcie pracy: 230V, IP44. Elementy dodatkowe: nietłukące bombki PCV w ilości min.150szt., w kolorach złotym i srebrnym o średnicy od 100 do 200mm w literach "A" - wypełniające całą literę. Litera pierwsza "A" zrobiona na wzór logo Karpacza. Elastyczne wypełnienie wykonane z PCV barwionego w masie, w kolorze z złotym oraz transparentnym z nieregularnymi okami. Podstawa balastowa wykonana ze stali w formie kratownicy, lakierowana proszkowo w kolorze złotym, przystosowana do ułożenia balastu i obudowana blachą lakierowaną proszkowo w kolorze złotym. Ilość pkt. świetlnych dla dekoracji min. 20880 szt. Moc: 620W. Napięcie pracy 36V.</p>	1

5		<p>Dekoracja wolnostojąca w formie wilka o wysokości nie mniejszej niż 100 cm oraz szerokości nie mniejszej niż 160 cm. Konstrukcja wykonana z aluminium spawanego w technologii TIG (malowana proszkowo w kolorze złotym). Konstrukcja ramy owinięta węzłem świetlnym LED (o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie) w kolorze ciepłym białym. Dekoracja powinna być wypełniona diodami LED w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Minimalna ilość punktów świetlnych zawartych w dekoracji nie mniejsza niż.: 460 szt. Przewody z podwójną izolacją - min. IP 44. Napięcie pracy max.: 36V. Dekoracja umieszczona na 2 bloczkach betonowych lakierowanych na kolor złoty - waga jednego bloczka nie mniejsza niż 50kg.</p>	1
6		<p>Dekoracja wolnostojąca 2D w kształcie świetlnej bramy z zawieszka z możliwością przejścia przez dekorację, o wymiarach: szerokość min. 3,6m. i wysokości min. 3,7m. Dekoracja asymetryczna u podstawy po jednej stronie węższa u podstawy. Po środku wspawane szprosły owinięte zagęszczoną girlandą LED (lampka ciepła biała; kolor przewodu złoty, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła)), przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Obrisy dekoracji uzupełnione węzłem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m.b. w barwie ciepłej białej. Minimalna ilość 1170 punktów LED, Podstawa balastowa wykonana ze stali, lakierowana proszkowo w kolorze złotym, przystosowana do ułożenia balastu i obudowana blachą lakierowaną proszkowo w kolorze złotym.</p>	1
7		<p>Dekoracja wolnostojąca w formie jelenia z rogami o wysokości nie mniejszej niż 240 cm oraz szerokości nie mniejszej niż 80 cm. Konstrukcja wykonana z aluminium spawanego w technologii TIG (malowana proszkowo w kolorze złotym). Konstrukcja ramy owinięta węzłem świetlnym LED (o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie) w kolorze ciepłym białym. Dekoracja powinna być wypełniona diodami LED w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Minimalna ilość punktów świetlnych zawartych w dekoracji nie mniejsza niż.: 920 szt. Przewody z podwójną izolacją -min. IP 44. Napięcie pracy max.: 36V. Dekoracja umieszczona na 2 bloczkach betonowych lakierowanych na kolor złoty - waga jednego bloczka nie mniejsza niż 50kg.</p>	1
8		<p>Brama świetlna 3D z kwiatami czosnku niedźwiedziego  "Wymiary dekoracji: szerokość 330 cm, głębokość 380 cm, wysokość 440 cm  Wykonana w oparciu o konstrukcję aluminiową spawaną z wykorzystaniem technologii TIG, lakierowaną proszkowo na kolor złoty. Konstrukcja wymaga odpowiedniego obciążenia uniemożliwiającego przesunięcie dekoracji (3 bloczki o średnicy 55cm i wadze 100kg każdy). Oświetlenie filarów dolnych wykonane z równomiernie ułożonych diod LED (transparentne kapsułki), o barwie ciepłej białej z co 5-tą diodą migającą do 72 razy na minutę - brak efektu stroboskopu, w barwie zimnej białej, na złotych przewodach. Spłoty gałązek i kwiatów czosnku niedźwiedziego podkreślone węzłem świetlnym LED (o specyfikacji minimum 30 diod/m, ułożone horyzontalnie) w kolorze ciepłym białym. Łączna ilość punktów świetlnych LED przewidzianych dla dekoracji: 4020 szt. Moc 139W. Napięcie pracy instalacji: 24/36V. Klasa ochronności układu: IP44.</p>	3
9		<p>Element wolnostojący 3D w kształcie ośmioramiennej gwiazdy. Wykonany na bazie stelaża aluminiowego spawanego w technologii TIG, lakierowany na kolor złoty. Średnica min. 200 cm. Podstawa umożliwiająca umieszczenie balastu, wykonana ze stali oraz blachy lakierowanych proszkowo na kolor złoty, zakrywające balast. Obrisy konturów wykonane węzłem świetlnym Led min. 30 diod/m w kolorze ciepłym białym w ilości min. 1300 punktów LED. Oświetlenie: sznury Led na transparentnych przewodach o min. IP44 z diodami Led o barwie ciepłej białej z co pięcią diodą migającą w barwie zimnej białej w min. ilości punktów tego typu -340 szt. Łączna ilość punktów LED przewidzianych dla dekoracji: min. 1640 diod LED. Moc: max. 200W. ochronności: min. IP44. Napięcie pracy: max 36V.</p>	1
10		<p>Element wolnostojący 3D w kształcie ośmioramiennej gwiazdy. Wykonany na bazie stelaża aluminiowego spawanego w technologii TIG, lakierowany na kolor złoty. Średnica min. 270 cm. Podstawa umożliwiająca umieszczenie balastu, wykonana ze stali oraz blachy lakierowanych proszkowo na kolor złoty, zakrywające balast. Obrisy konturów wykonane węzłem świetlnym Led min. 30 diod/m w kolorze ciepłym białym w ilości min. 1800 punktów LED. Oświetlenie: sznury Led na złotych przewodach o min. IP44 z diodami Led o barwie ciepłej białej z co pięcią diodą migającą w barwie zimnej białej w min. ilości punktów tego typu - 640 szt. Łączna ilość punktów LED przewidzianych dla dekoracji: min. 2280 diod LED. Moc: max. 200W. ochronności: min. IP44. Napięcie pracy: max 36V.</p>	2

11



Zestaw 3 szt. dekoracji latarniowych Element latarniowy 3D świetlny, stojący, okalający słup, złożony z 3 niezależnych części, każda o innej wysokości w kształcie śnieżynek kształtem nawiązujących do kwiatu z lodygami z barokowych ornamentów. Wykonany w oparciu o konstrukcję aluminiową spawaną, lakierowaną proszkowo na kolor złoty. Konstrukcje powinny zapewniać bezinwazyjny system montażowy, wsparte obejmami, pozwalającymi na montaż każdego elementu co 120 stopni.

Wymiary pojedynczego skrzydła min:

I  
Wys. 350 cm  
Szer. 130 cm

II  
Wys. 325 cm  
Szer. 130 cm

III  
Wys. 300 cm  
Szer. 130 cm

Kształt śnieżynek podkreślony węzłem świetlnym EKOLED 30 diod/m (ułożonych horyzontalnie) w kolorze białym ciepłym i białym zimnym. Kształt lodyg z ornamentami podkreślony węzłem świetlnym EKOLED 30 diod/m (ułożonych horyzontalnie) w kolorze białym ciepłym. Łączna ilość diod dla tego rodzaju oświetlenia 1512 szt.

Tło lodygi równomiernie wypełnione mini diodami LED do użytku zewnętrznego w kolorze białym zimnym z co 5 diodą migającą. Diody upięte na złotym przewodzie. Łączna ilość diod dla tego rodzaju oświetlenia 480 szt. Łączna ilość punktów LED dla dekoracji: 1992 szt.

Napięcie pracy instalacji: 36V

Klasa IP: min. 66

Układ połączony skręcanymi szybko-złączkami umożliwiającymi sprawną wymianę materiału świetlnego oraz zapobiegającymi przenikaniu wilgoci do wewnątrz. Osłona diody wykonana z przezroczystego poliwęglanu w kształcie kapsułki, wypełniona klejem dwuskładnikowym zapewniającym wytrzymałość na wyrywanie.

Moc: max. 75W

9

12



Dekoracja wolnostojąca przestrzenna w formie bombki świetlnej z przejściem wykonanej na konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG lakierowanej proszkowo w kolorze złotym. Bombka powinna mieć wysokość nie mniejszą niż: 485 cm w zakresie do 500 cm. Średnica bombki w zakresie od: 450 cm do 480 cm. Na bombce od górnej części rozchodzące się ornamenty z formie sopli o kształcie rombów. Romby owinięte węzłem świetlnym LED w kolorze zimnym białym i wypełnione siatką PCV w kształcie rombów oraz lampką w kolorze zimnym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Pozostała część bombki owinięta lamką LED w kolorze ciepłym białym na transparentnym przewodzie. Dodatkową dekorację bombki jest zawieszka wykonana z aluminium, spawana metodą TiG.

Jej kształt podkreślony węzłem świetlnym LED (o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie) o barwie zimnej białej. Dodatkowy element dekoracyjny napis KARPACZ w ilości 2 szt. umieszczony na zawieszce, wykonany z materiału PCV z nadrukiem tła w kolorze ciepłym białym oraz lamką w kolorze ciepłym białym na transparentnym przewodzie. Minimalna ilość punktów świetlnych zawartych w dekoracji nie mniejsza niż.: 9700 szt. Przewody gumowane z podwójną izolacją - IP 44. Napięcie pracy max.: 36V. Konstrukcja powinna umożliwiać zamaskowanie obciążenia potrzebnego do stabilizacji dekoracji w czasie eksplozycji.

1



Element latarniowy 3D, stojący, wykonany w oparciu o konstrukcję aluminiową spawaną w technologii TIG, lakierowany proszkowo na kolor złoty, składający się z trzech części. Minimalne wymiary dekoracji min.: wys. 365cm, średnica 240 cm. Element podkreślony węzłem LED 30 diod/m w kolorze białym ciepłym. Powierzchnia równomiernie wypełniona mini diodami LED w kolorze zimnym białym oraz ciepłym białym z efektem co 5 diody migającej prowadzonymi na złotych lub transparentnych przewodach. Łączna ilość punktów LED przewidzianych dla dekoracji: min. 1500 diod LED. Moc: max. 52W. Min. IP44.

Wymiary pojedynczego skrzydła:

I  
Wys. min. 365 cm  
Szer. min. 140 cm

II  
Wys. min. 315 cm  
Szer. min. 145 cm

III  
Wys. min. 340 cm  
Szer. min. 145 cm

Napięcie pracy: 24-36V.

1



Dekoracja latarniowa płaska z motywem gwiazdy z opadającymi trzema elementami w kształcie rombów, tworzących splot ogona. Boki rombów podkreślone węzłem LED o specyfikacji minimum 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie w kolorze ciepłym białym. Element o wymiarach: wysokość min. 130 cm, szerokość min. 100 cm. Konstrukcja wykonana na bazie konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG, lakierowana proszkowo na kolor złoty. Stelaż wykonany przy użyciu następujących kształtowników: Aluminiowy płaskownik 10x4 mm., Aluminiowy profil 15x10x1,5 mm., Aluminiowy profil 20x20x2 mm. Element gwiazdki wykonany z pięciu płatków w kształcie deltoidów, wewnątrz gwiazdki wypełnione światłem białym zimnym z co pięć diodą migającą w barwie zimnej. Kształt każdego elementu podkreślony węzłem węzłem LED o specyfikacji 30 diod na 1mb, ułożone horyzontalnie w kolorze ciepłym białym. Łączna ilość punktów świetlnych dla całej dekoracji: min. 510 szt. Moc: 48W Stopień ochrony: IP44.