













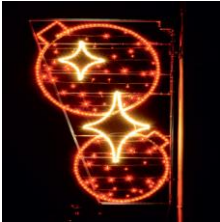










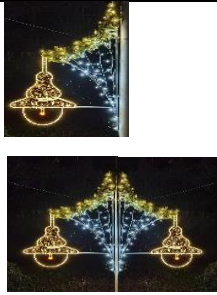



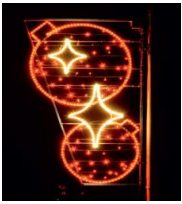


OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

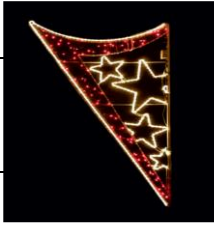


L.p.	RYСУNEK PRZYKŁADOWY / POGLĄDOWY	ELEMENT	ILOŚĆ	LOKALIZACJA	OPIS, PARAMETRY MINIMALNE:
1		CHOINKA	1	Plac Noblistów Śląskich przy ul. Bytomskiej	<p>Wysokość choinki min. 12,00m Średnica min. 4500mm</p> <p>Choinka w kształcie stożka z zielonym igliwem ozdobiona światłem ciepłym z efektem błysku. Dekoracje stanowią delikatne kształty na wzór "esy floresy" oraz typu gwiazdy. Zwieńczenie choinki gwiazdą 3D.</p> <p>Ilość elementów: min. 16 szt. gwiazd fi min. 140cm-200cm oraz min. 18szt. elementów typu zawijas wysokości min. 130-190cm.</p> <p>1 szt gwiazda 3D wysokość min. 90cm-120cm, elementy typu tuby świetlne dł min. 60-100cm.</p> <p>Zastosowane materiały: konstrukcje stalowa, girlanda gałązkowa zielona, wąż świetlny LED, warkocz świetlny LED, efekt błysku, łańcuch choinkowy srebrny.</p> <p>Kolorystyka : biały zimny, biały ciepły, srebrny, złoty.</p> <p>Ilość punktów świetlnych dla całej choinki min. 30 000 szt.</p>
2		przestrzenny 2D	1	przed UM ul. Bytomska 84	<p>Element dekoracyjny przestrzenny w postaci ramki do robienia pamiątkowych zdjęć z dekoracjami np. w formie zawijasów oraz kwiatów, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG lub równoważne</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,20 m - szerokość elementu min. 3,80 m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wąż świetlny LED (min. 36 diod/1mb) barwa ciepła biała, zimna biała, czerwona, zielona - warkocz świetlny led barwa ciepła biała <p>Dodatkowe materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łańcuch choinkowy, siatka pvc, <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 2 000szt.</p> <p>IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
3		Przestrzenny	1	przed UM ul. Bytomska 84	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, Mikołaj z łaską i workiem na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,00m - średnica elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie: warkocz świetlny LED - w kolorze ciepłym białym, zimnym białym, czerwonym.</p> <p>Wypełnienie łańcuch choinkowy złoty, srebrny, biały, czerwony</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji 1300szt.</p> <p>IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
4		przestrzenny 3D	1	ul. Powstańców Śl. - w rejonie kościoła	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie bombki z kokardą lub inną ozdobą na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,20m - średnica elementu min. 2,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED - w kolorze ciepłym białym z efektem błysku w min. co 6-tej dziędzie na kolor zimny biały, multicolor <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 2500szt.</p> <p>IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
5		przestrzenny 3D	1	Rondo „Kopalni Andaluja”	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, na konstrukcji aluminiowej, spawanej. Kompozycja bombek np. czerwonych ze śnieżynkami lub innymi elementami.</p> <p>wymiary min.: 2 szt x min. 2,00m, 2 szt x min. 1,50m, 1 szt x min. 1,00m</p> <p>całość wymiary : średnica min. 5,00m , wysokość min. 5,00m</p> <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym - warkocz świetlny LED w kolorze czerwonym migającym, zimnym białym <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 10900.</p> <p>IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
6		Przestrzenny	1	ul. Oświęcimska w rejonie Ośrodka Kultury Andaluja	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie bombki z kokardą lub innym elementem na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,20m - średnica elementu min. 2,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED - w kolorze ciepłym białym z efektem błysku w min. co 6-tej dziędzie na kolor zimny biały, multicolor <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 2500szt.</p> <p>IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>

7		Przestrzenny	3	Rondo „Kopalni Julian”	<p>Kompozycja dekoracji ronda składająca się z trzech krasnali. Krasnale skierowane przodem do jezdni. Elementy na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach: Krasnale z brodą lub z warkoczami lub innym elementem: - wysokość elementu min. 4,00m - średnica elementu min. 2,00m</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla całej dekoracji ronda dekoracji – 7900 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
8		Przestrzenny centralnie wokół słupa	1	Rondo „Kopalni Julian”	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie choinki na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach: wysokość elementu min. 3,00m średnica elementu min. 1,50m</p> <p>Oświetlenie: warkocz świetlny LED - w kolorze zimnym białym, zielonym Łańcuch choinkowy.</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 1300 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
9		Przestrzenny	1	ul. Tarnogórska, w rejonie Miejski Dom Kultury	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie choinki na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach: wysokość elementu min. 3,80m szerokość elementu min. 2,80m głębokość elementu min 0,50m</p> <p>Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym - warkocz świetlny LED - w kolorze zielonym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 3000 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
10		Przestrzenny	1	ul. Przyjaźni w rejonie skrzyżowania z ul. Karłowicza	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie gwiazdy na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach: wysokość elementu min. 2,00m szerokość elementu min. 2,00m głębokość elementu min 0,50m</p> <p>Oświetlenie: - warkocz świetlny LED - w kolorze zimnym białym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 800 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
11		Przestrzenny	1	Skrzyżowanie DK 94 z ul. Franciszka Kotuchy	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie gwiazdy na konstrukcji aluminiowej, spawanej o wymiarach: wysokość elementu min. 2,00m szerokość elementu min. 2,00m głębokość elementu min. 0,50m</p> <p>Oświetlenie: - warkocz świetlny LED - w kolorze ciepłym białym</p> <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 800 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
12	drzewo		1	dekoracja drzewa dużego przy budynku UM ul. Bytomska 84	<p>Dekoracja drzewa wysokiego min. 20m. Oświetlenie kurtyny lub warkocz świetlny okrywające koronę z góry na dół. Światło LED barwa: ciepła biała, zimny biały - łączna ilość punktów świetlnych: min. 5000pkt; Spadające światło LED minimum 20 szt. min. 2m zwisów świetlnych. Barwa: zimna biała. Napięcie 230V. Przewody elektryczne gumowe w min. podwójnej izolacji. Wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44.</p>
13	drzewo		1	dekoracja drzewa małego przy Miejski Dom Kultury	<p>Barwa światła: ciepły biały, zimny biały. Oświetlenie kurtyny lub warkocz świetlny, światło LED okrywające koronę z góry na dół. Łączna ilość punktów świetlnych: min. 1500 pkt. Napięcie 230V. Przewody elektryczne gumowe w min. podwójnej izolacji. Wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44.</p>
14	drzewo		1 kpl.	dekoracja drzewa przy ul. Rożdzeńskiego	<p>Barwa światła: ciepły biały, zimny biały. Oświetlenie kurtyny lub warkocz świetlny LED okrywające koronę z góry na dół. Łączna ilość punktów świetlnych: min. 2400 pkt. Napięcie 230V. Przewody elektryczne gumowe w min. podwójnej izolacji. Wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44.</p>
15	drzewo		1 kpl.	dekoracja drzewa przy Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Rożdzeńskiego	<p>Barwa światła: ciepły biały, zimny biały. Oświetlenie kurtyny lub warkocz świetlny LED okrywające koronę z góry na dół. Łączna ilość punktów świetlnych: min. 2400 pkt. Napięcie 230V. Przewody elektryczne gumowe w min. podwójnej izolacji. Wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44.</p>

16	sople świetlne	200 m	ul. Oświęcimska - pasaż	Sople świetlne LED dł. łączna min. 200 mb. Wysokość sopli min. 0,5m. Barwa zimna biała. Ilość pkt św: min. 7 600 szt.	
17	Dekoracja choinki żywej	1	ul. Bytomska Plac Mariacki przy Bazylice NMP	Dekoracja Choinki żywej. Wysokość do 10,0 m. - oświetlenie warkocze świetlne LED do stosowania zewn.; - barwa: ciepła biała, zimna biała, z efektem błysku; - łączna ilość punktów świetlnych: min. 3000pkt; - napięcie 230V; - przewody elektryczne gumowe w min. podwójnej izolacji, wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44. Gwiazda 3D - o średnicy min. 50cm. Wykonana z węża świetlnego min. 30 diód na 1m. Barwa światła – ciepły biały. Gwiazda na odpowiednio długim wysięgniku umożliwiającą przymocowanie do choinki.	
18		Płaski	5	ul. Powstańców Śląskich	Element dekoracyjny płaski, Aniołek z harfą lub innym elementem , na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,30m Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, zimnym białym - warkocz świetlny LED zimny biały, ciepły biały. Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 500 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.
19		Płaski	10	ul. Papieża Jana Pawła II	Element dekoracyjny płaski, w postaci dzwonka lub innego elementu świątecznego na gałązce, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: - wysokość elementu min. 2,40m - szerokość elementu min. 1,50m Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, zielonym i czerwonym - siatka pcv złota Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 1000 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.
20		Przestrzenny	2	ul. Papieża Jana Pawła II	Element dekoracyjny przestrzenny, w formie spiralnego walca lub innej figury na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: - wysokość elementu min. 2,50m - szerokość elementu min. 1,90m - głębokość min. 0,70m Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zielonym, czerwonym - warkocz świetlny LED ciepły biały z efektem błysku i zielony lub niebieski Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 900 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.
21		Płaski	10	ul. gen. Maczka	Element dekoracyjny płaski, w postaci dwóch bombek, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, czerwonym - warkocz świetlny LED czerwony. Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 350 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.
22		Płaski	5	ul. Konstytucji 3-go Maja	Element dekoracyjny płaski w postaci choinki zwieńczonej gwiazdą, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach: - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 0,70m Oświetlenie: - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocz świetlny LED zimny biały. Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 300 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.

23		Plaski	2	ul. Żwirki	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci dwóch bombek, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, czerwonym - warkocz świetlny LED czerwony. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 350 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
24		BRAMA POWITALNA	10	ul. Tarnogórska ul. Papieża Jana Pawła II - 2 szt. ul. Bytomska 2 szt. ul. Wyszyńskiego ul. Oświęcimska ul. Skłodowskiej ul. Bednorza ul. Przyjaźni	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci przewieszki nad ulicą, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,00m - szerokość elementu min. 4,50m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze białym, ciepłym białym zielonym - warkocz świetlny LED barwa ciepła biała lub ciepła biała migająca. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 2000szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
25		Plaski na przemian	35	ul. Bytomska	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci gwiazdy z ogonem, gwiazda po obu stronach słupa, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,50m - szerokość elementu min. 0,5m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, czerwonym - warkocz świetlny LED ciepły biały, czerwony - siatka pcv lub łańcuch choinkowy <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 550 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
26		Plaski	6	ul. Papieża Jana Pawła II	<p>Element dekoracyjny płaski, Aniołek z aureolą, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,30m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, zimnym białym - warkocz świetlny LED zimny biały. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 500 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
27		Plaski	16	ul. Wyszyńskiego	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci choinki z szarfą i gwiazdkami, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,00m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym, i zielonym - warkocz świetlny LED zielony <p>Możliwa siatka pcv lub łańcuch choinkowy jako wypełnienie Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 700 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
28		Plaski	7	Łącznik ul. Damrota z ul. Studzienną	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci choinki z wyciętymi gwiazdkami lub innymi elementami, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym, - warkocz świetlny LED ciepły biały. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 300 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
29		Plaski	5	ul. Oświęcimska Park Trzech Bohaterów	<p>Element dekoracyjny płaski, w kształcie fali ze spadającymi iskierkami, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,40m - szerokość elementu min. 0,70m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, zimnym białym - warkocz świetlny LED zimny biały. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 650szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>

30		Plaski	8	ul. Nankera 6szt., oraz 2 szt. na 1 słupie	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci retro latarenki lub innego motywu oświetlenia, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,80m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED ciepły biały, zimny biały. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 400 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
31		Plaski po 1 na słup	6	Rondo „Kopalni Andaluzja”	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci bombki z zawieszką wypełnionej gwiazdami lub innym elementem motywu świątecznego, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocze świetlne LED w kolorze czerwonym z efektem błysku. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 450 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
32		Plaski po 1 na słup	6	Rondo „Kopalni Julian”	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci bombki z zawieszką wypełnionej gwiazdami lub innym elementem motywu świątecznego, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym - warkocze świetlne LED w kolorze zimnym białym z efektem błysku. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 450 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
33		Plaski	15	ul. Oświęcimska przed Ośrodkiem Kultury Andaluzja - 13 szt. na schodach - 2 szt.	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci min. potrójnego łuku z gwiazd, gwiazda podwójna - po obu stronach łuku, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu max. 2,00m - szerokość elementu min. 0,50m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym, - warkocz świetlny LED ciepły biały z efektem błysku <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 300 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
34		Plaski	3	ul. Skłodowskiej	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci dwóch bombek, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, czerwonym - warkocz świetlny LED czerwony. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 350 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
35		Plaski	7	ul. Bednorza	<p>Element dekoracyjny płaski, Aniołek z gwiazdką, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,30m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED zimny biały. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 440 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
36		Przestrzenny	2	Skrzyżowanie ul. Różdzieńskiego z ul. Bednorza	<p>Element dekoracyjny przestrzenny, w formie stożka z podwójną geometryczną śnieżynką lub motywem świątecznym, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,00m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym - warkocz świetlny LED ciepły biały z efektem błysku. <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla dekoracji – 1400 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>

37		Płaski	4	Skrzyżowanie DK 94 z ul. Franciszka Kotuchy	<p>Element dekoracyjny płaski, w kształcie harfy z gwiazdami lub innymi motywami świątecznymi, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 2,00m - szerokość elementu min. 1,00m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED czerwony <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 350 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
38		Płaski	3	ul. Główna, 3 słupy po 1 elemencie na słup	
39		Płaski	3	ul. Przyjaźni – przystanek	
40		Płaski	3	ul. Przyjaźni - kule	<p>Element dekoracyjny płaski, w postaci min. potrójnego łuku z gwiazdą, gwiazda podwójna - po obu stronach łuku, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu max. 2,00m - szerokość elementu min. 0,50m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze zimnym białym, - warkocz świetlny LED ciepły biały z efektem błysku <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 300 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>
41		Płaski	5	ul. Zawiszy Czarnego	<p>Element dekoracyjny płaski, Aniołek z trąbką, na konstrukcji aluminiowej, spawanej w technologii TIG o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość elementu min. 1,50m - szerokość elementu min. 1,30m <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie wykonane z węża LED w kolorze ciepłym białym, - warkocz świetlny LED zimny biały <p>Minimalna ilość punktów świetlnych dla 1 dekoracji – 800 szt. IP. Min. 44. Przewody gumowane z min. podwójną izolacją.</p>

UWAGI !

1. Każda dekoracja powinna posiadać własne niezależne zabezpieczenie prądowe.
2. Przedstawione wyżej elementy są poglądowe i przykładowe. Zamawiający nie wymaga identycznego odwzorowania elementów.
3. Zamawiający dopuszcza tolerancję parametrów + - 10%

Wytyczne dotyczące oświetlenia

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, na wszystkich słupach zamontuje okablowanie do dekoracji świątecznych wyprowadzone ze skrzynki bezpiecznikowej słupa (dodając dodatkowe zabezpieczenie) bezpośrednio do oświetlenia dekoracyjnego.
2. Nie dopuszcza się wyprowadzania okablowania bezpośrednio z lamp, nie dopuszcza się demontażu lamp LED objętych gwarancją.
3. W przypadku konieczności wyprowadzenia okablowania ze słupa, wszelkie wykonane otwory w słupie należy zabezpieczyć zarówno antykorozyjnie jak i przed dostępem wody.
4. W zakresie demontażu oświetlenia świątecznego po wykonaniu umowy, należy zdemontować wszelkie okablowanie służące dekoracjom oraz zabezpieczyć ewentualne otwory w słupie przed dostępem wody.