

Opis przedmiotu zamówienia – Część 1

I. Nazwa zamówienia:**Dostawa słupów oświetleniowych, wysięgników i fundamentów niezbędnych do konserwacji oświetlenia ulicznego w Warszawie**

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość	Ulica	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	<p>Słup aluminiowy SAL-70 lub równoważny* anodowany inox z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa zgodnie z <u>Załącznikiem nr 1</u> Parametry słupa: Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy - wysokość słupa - 7m - średnica górna - 60mm - grubość ścianki - 4mm Wymiary stopy słupa: 320x320mm rozstaw otworów montażowych: 250x250mm</p>	szt.	1	Borowego 13	L146408
2.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, okrągły zbieżny. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 6m średnica górna: 60mm - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p>	szt.	1	Wybrzeże Gdyńskie,	L39505
2a.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 2, fabrycznie zabezpieczony abizolem</p>	szt.	1	Wybrzeże Gdyńskie,	L39505
3.	<p>Słup oświetleniowy ST-1 lub równoważny*, stalowy, ozdobny Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 4m średnica górna: 60mm zgodnie z <u>Załącznikiem nr 2a</u> UWAGA: słup z elementem ozdobnym widocznym na <u>Załączniku nr 2b</u></p>	szt.	1	Fortowa 13	L24759
4.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa ozdobnego z pozycji 3, fabrycznie zabezpieczony abizolem</p>	szt.	1	Fortowa 13	L24759

1	2	3	4	5	6
5.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, okrągły zbieżny. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk wymiary stopy: 30x30cm rozstaw otworów w stopie: 22x22 słup przystosowany do montażu na fundamencie ze śrubami wpuszczanymi (wkręcany) w fundament Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 6</p>	szt.	1	Świetlików	L78945
6.	<p>Wysięgnik pojedynczy, prosty, L-kształtny, przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 5 Dane wysięgnika: - wysokość (wyniesienie): 1m - długość (wysięg): 1m wykończenie: ocynk</p>	szt.	1	Świetlików	L78945
7.	<p>Dolna część słupa aluminiowego SAL-12wzm lub równoważny* anodowany, inox wyblyszczony z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa zgodnie z Załącznikiem nr 3 Parametry słupa Dolna część słupa aluminiowego umożliwiającą realizację stanowiska słupowego o wysokości 12m i wysięgu wysięgnika 1,5m Średnica dolna górnej części - 120mm Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy - wysokość słupa - 6800mm - średnica dolna - 176mm - grubość ścianki - 4mm Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm</p>	szt.	1	Marymoncka	L144585
8.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 7, fabrycznie zabezpieczony abizolem</p>	szt.	1	Marymoncka	L144585
9.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, okrągły zbieżny. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk wymiary stopy: 30x30cm rozstaw otworów w stopie: 22x22 Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p>	szt.	3	Księżycowa	L75395, L75390

1	2	3	4	5	6
10.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, ośmiokątny. GALAXIE P60 lub równoważny*</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk wymiary stopy: 30x30cm rozstaw otworów w stopie: 22x22 <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 11</p>	szt.	1	Kwitnąca	L155334
11.	<p>Wysięgnik pojedynczy, prosty, L-kształtny, OC KCC przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 10</p> <p>Dane wysięgnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość (wyniesienie): 0,5m - długość (wysięg): 1,5m wykończenie: ocynk 	szt.	1	Kwitnąca	L155334
12.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, okrągły zbieżny. Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 10m - grubość ścianki: 4mm; wykończ.: malowanie proszkowe, RAL 7016 wymiary stopy: 30x30cm, rozstaw otworów w stopie: 22x22 <p>słup przystosowany do montażu na fundamencie ze śrubami wpuszczanymi (wkęcany) w fundament</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 13</p>	szt.	1	Pończyńska	L33091
13.	<p>Wysięgnik pojedynczy, prosty, L-kształtny,</p> <p>Dane wysięgnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość (wyniesienie): 1m - długość (wysięg): 1,5m wykończenie: jak słup <p>wysięgnik przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 12</p>	szt.	1	Pończyńska	L33091
14.	<p>Słup aluminiowy (podstawa + wysięgnik) SAL 108,3M-Pwzm lub równoważny* anodowany naturalny. + WR8-2-600_860. Słup przegubowy z zabezpieczony elastomerem do wysokości 500mm. Elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa zgodnie z <u>Załącznikiem nr 4</u> - karta techniczna</p> <p>Parametry słupa:</p> <p>Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy; przegubowy (łamany)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa – 10830mm - średnica górna – 60mm - średnica dolna 180mm wysokość dolnej krawędzi wnęki: 900mm wysokość przegubu: 1600mm Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm wysięgnik dwuramienny zgodnie z <u>Załącznikiem 4a</u>, kąt rozstawu ramion: 180 st., długość każdego z ramion: 600mm, wysokość wysięgnika: 860mm kąt podniesienia ramion wysięgnika: 5st. 	szt.	1	Al. Czerwca 1976 r	L85254

1	2	3	4	5	6
	Średnica zakończenia ramion wysięgnika: 60mm wykończenie wysięgnika: jak słupa				
15.	Słup oświetleniowy SAL6 lub równoważny*, anodowany kolor grafit, zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa Parametry słupa: Aluminiowy, okrągły, zbieżny, zbieżny bez skokowej zmiany średnicy - wysokość słupa – 6m - średnica górna – 60mm - grubość ścianki - - 4mm Wymiary stopy słupa: 224x224mm rozstaw otworów montażowych: 180x180mm	szt.	1	Estrady	L151694
16.	Dolna część słupa: SAL12 Wł2/1,5/60 st. lub równoważny* anodowany kolor grafit, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa Parametry słupa Dolna część słupa aluminiowego umożliwiającą realizację stanowiska słupowego o wysokości 12m i wysięgu wysięgnika 1,5m Średnica dolna górnej części – 120mm Aluminiowy, okrągły, bez skokowej zmiany średnicy - wysokość słupa – 6800mm - średnica dolna – 176mm - grubość ścianki - - 4mm Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm	szt.	1	Marymoncka/Twardowska	L144633
17.	Słup stalowy, ośmiokątny, przegubowy Valmont Hinge lub równoważny* wys. Słupa - 9m grubość ścianki - min. 4mm wykończenie - malowanie proszkowe RAL 7016 rozstaw szpilek podstawy słupa - 30x30cm zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa	szt.	1	Gierdziejewskiego	150160
18.	Wysięgnik pojedynczy, prosty Dane wysięgnika: - wysokość (wyniesienie): 1,5m - długość (wysięg): 1,5m wykończenie: jak słup wysięgnik przystosowany do montażu na słupie nr 17	szt.	1	Gierdziejewskiego	150160
19.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 17 fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Gierdziejewskiego	150160
20.	Słup aluminiowy SAL-5 lub równoważny* anodowany, naturalny z zabezpieczeniem elastomerem do wys. 0,5m, rozstaw szpilek: 18x18cm zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa Parametry słupa: Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy - wysokość słupa – 5m - średnica górna – 60mm - grubość ścianki - - 4mm Wymiary stopy słupa: 2x224mm rozstaw otworów montażowych: 180x180mm	kpl.	1	Marymocka	L144650

1	2	3	4	5	6
21.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, okrągły zbieżny. typu S-10PC-4 lub równoważny*</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 10m - grubość ścianki: 4mm; <p>wykończenie: malowanie proszkowe, RAL 7016</p> <p>wymiary stopy: 30x30cm rozstaw otworów w stopie: 22x22</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p>	kpl.	1	Człuchowska	L56508
22.	<p>Słup aluminiowy SAL-60 lub równoważny* anodowany, grafitowy z zabezpieczeniem elastomerem do dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa rozstaw szpilek 25x25cm</p> <p>Parametry słupa:</p> <p>Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa – 6m - średnica górna – 60mm - grubość ścianki - - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 320x320mm rozstaw otworów montażowych: 250x250mm</p>	kpl.	1	Piastów Śląskich	L365005
23.	<p>Słup stalowy 6-kątny, stalowy, cynkowany GALAXIE P lub równoważny*</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 10m - grubość ścianki: 4mm; <p>wykończenie: ocynk</p> <p>słup przystosowany do montażu na fundamencie ze śrubami wpuszczanymi (wkręcany) w fundament rozstaw otworów w stopie: 20x20</p>	kpl.	2	Kolumbijska	L365423, 365424
24.	<p>Wysięgnik pojedynczy, prosty, L-kształtny, przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 23</p> <p>Dane wysięgnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość (wysięg): 2m - wysokość wysięgnika: 0,5m <p>wykończenie: ocynk</p>	szt.	2	Kolumbijska	L365423, 365424
25.	<p>Słup Aquatic P 76 8 (4) lub równoważny* wraz z wysięgnikiem:</p> <p>stalowy okrągły, zbieżny, cynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL 7016</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; <p>wykończenie: ocynk, malowany proszkowo na RAL 7016 z dodatkowym wysięgnikiem na wysokości 6m długość dodatkowego wysięgnika 100cm</p> <p>Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym rozstaw szpilek 30 x 30 cm zgodnie z <u>Załącznikiem 5</u>; sylwetka słupa i wysięgnika zgodna z <u>Załącznikiem nr 5a</u></p>	szt.	1	Rydygiera	L155724

1	2	3	4	5	6
26.	<p>Wysięgnik pojedynczy zgodnie z <u>Załącznikiem nr 5a</u> przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 25</p> <p>Dane wysięgnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość (wysięg): 2m - wysokość wysięgnika: 1,0m <p>wykończenie: ocynk, malowany proszkowo na kolor RAL 7016</p>	szt.	1	Rydygiera	L155724
27.	<p>Słup aluminiowy SAL 10 lub równoważny*, grafitowy, z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki.</p> <p>Elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa</p> <p>Słup przystosowany do montażu wierzchołkowego oprawy oświetleniowej</p> <p>rozstaw szpilek 30 x 30 cm</p> <p>Parametry słupa:</p> <p>Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa - 6m - średnica górna - 60mm - grubość ścianki - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm</p> <p>rozstaw otworów montażowych: 300x300mm</p>	szt.	1	Oławska	L134642
28.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu STR z wysięgnikiem pojedynczym o wyniesieniu 2,5 m i wysięgu 1,5m firmy ROBDAR lub równoważny*.</p> <p>Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Dane słupa oświetleniowego: wysokość słupa: 8m, grubość ścianki: 4mm;</p> <p>wykończenie: ocynk dwustronny</p> <p>malowanie proszkowe RAL 7016</p> <p>rozstaw otworów w stopie: 30x30</p>	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L8983
29.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu SUN-18 firmy ROBDAR lub równoważny*</p> <p>Słup malowany na kolor RAL 7016 (kolor grafitowy) z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Dane słupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa 7,5 m (wymiar bez wysięgnika); - grubość ścianki słupa - 4mm; - rozstaw otworów montażowych podstawy słupa 220x220mm (otwory o średnicy ϕ 25mm); <ul style="list-style-type: none"> - głowica słupa przystosowana do wysięgnika o średnicy zewnętrznej 60mm; - wysokość dolnej krawędzi wnęki słupowej od podstawy słupa - około 750mm; - wnęka słupowa przystosowana do zamontowania tabliczki TB-1 Rosa. <p><u>Załącznik nr 6</u> - wygląd słupa (słup bez wzmocnień przy podstawie słupa)</p>	kpl.	1	Ficowskiego	L26397

1	2	3	4	5	6
30.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany firmy ROBDAR lub równoważny* lakierowany na kolor RAL 7016. Słup kompletny z wysięgnikiem.</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Wysokość słupa - 6,0m.</p> <p>wysokość wysięgnik: 1,5m</p> <p>długość wysięgnik: 1,0 m</p> <p>słup wraz z wysięgnikiem realizujący zawieszenie oprawy na wysokości 6,5m</p> <p>rozstaw otworów montażowych podstawy słupa 20x20cm</p> <p>wielkość stopy słupa: 30x30cm</p> <p>Sylwetka słupa oraz wymiary zgodnie z <u>Załącznikiem nr 7</u></p>	kpl.	1	Szubińska	L6709
31.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu DR-6 firmy ART METAL lub równoważny* Słup kompletny z wysięgnikiem oraz przewiązaniem i maskownicą podstawy słupa</p> <p>Słup malowany na kolor RAL 7021 (kolor czarny) z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Wysokość słupa – 650cm.</p> <p>wysokość całkowita – 800cm</p> <p>rozstaw otworów montażowych podstawy słupa (220x220) mm</p> <p><u>Załącznik nr 8</u> - wygląd słupa z wymiarami</p>	kpl.	1	Kochanowskiego	L36882
32.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa oświetleniowego z poz. nr 31</p> <p>fundament z kompletem podkładek, nakrętek oraz kapturków na szpilki</p> <p>Fundament zabezpieczony abizolem</p>	kpl.	1	Kochanowskiego	L36882
33.	<p>Słup oświetleniowy aluminiowy w przekroju okrągły zbieżny bez skokowej zmiany średnicy typu SAL-90M firmy ROSA lub równoważny* Słup anodowany antracyt z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p> <p>Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa – 9m - średnica górna – 60mm - średnica dolna – 180mm - grubość ścianki - - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm</p> <p>rozstaw otworów montażowych: 300x300mm</p>	kpl.	1	Smoleńskiego	L152905

1	2	3	4	5	6
34.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ozdobny typu SPS-3 firmy Robdar lub równoważny*</p> <p>Dane techniczne słupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość - 5m; - średnica zewnętrzna na szczycie słupa do montażu oprawy 60mm; kolor: czarny mat, RAL 7021 <p>wymiary i sylwetka słupa zgodnie z <u>Załącznikiem nr 9</u></p>	kpl.	1	Fukierów	L16070
35.	<p>Słup oświetleniowy parkowy zbieżny okrągły, stalowy ocynkowany zanurzeniowo wykonany w technologii cięcia i spawania laserowego S-50PC</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 5m - grubość ścianki: 4mm; średnica wierzchołka słupa: 60mm <p>wykończenie: ocynk; rozstaw otworów montażowych: 20x20cm</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p>	kpl.	1	Dziekanowska	L85146
36.	<p>Słup oświetleniowy parkowy zbieżny okrągły, stalowy ocynkowany zanurzeniowo wykonany w technologii cięcia i spawania laserowego typu: S-50PC lub równoważny*</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 5m - grubość ścianki: 4mm; średnica wierzchołka słupa: 60mm <p>wykończenie: ocynk</p> <p>rozstaw otworów montażowych: 20x20cm</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p>	kpl.		Dziekanowska	L85154
37.	<p>Baza słupa D6A firmy Art. Metal lub równoważna*</p> <p>Odlew wykonany z aluminium</p> <p>wymiary zgodnie z <u>Załącznikiem nr 10</u></p>	kpl.	1	Sułkowskiego	L39308
38.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, kwadratowy, typu SPN-14/1 producent Robdar lub równoważny*</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 8m <p>wykończenie: malowanie czarny (RAL 7021). Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>sylwetka oraz wymiary słupa zgodnie z <u>Załącznikiem nr 11</u></p>	kpl.	1	Jędrusik	L87857

1	2	3	4	5	6
39.	<p>Słup oświetleniowy stalowy okrągły, zbieżny, producent Elmonter lub równoważny*</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Dane słupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa 6m; - grubość ścianki słupa - 4mm; - rozstaw otworów montażowych podstawy słupa 200x200mm; <p>wielkość podstawy słupa: 300x300 wykończenie: ocynk</p>	kpl.	1	Szajnochy	L17061
40.	<p>Wysięgnik pojedynczy łukowy typu W16/1/1/1-60/10 wyniesienie 1m wysięg 1m kąt podniesienia 10st. Wykończenie: ocynk wysięgnik przystosowany do montażu na słupie z poz. 39</p>	kpl.	1	Szajnochy	L17061
41.	<p>Słup aluminiowy SAL-10 lub równoważny* WPR 1-1,5-10 WR 1-0,3-5-6,8 WAW anodowany grafitowy z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p> <p>Słup oświetlenia drogowego z dodatkowym wysięgnikiem dla doświetlenia ciągu pieszego</p> <p>Słup aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość całkowita słupa (wysokość zawieszenia oprawy) – 10m <p>Słup wyposażony w wysięgnik o wysięgu 1500mm i kącie podniesienia 10 st.</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica górna wysięgnika – 60mm - grubość ścianki - - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm</p> <p>Słup wyposażony w dodatkowy wysięgnik na wysokości 6800mm o długości 300mm sylwetka słupa i wysięgnika przedstawiona w <u>Załączniku nr 12</u></p>	kpl.	1	Połczyńska 70	L151914

1	2	3	4	5	6
42.	<p>Słup aluminiowy SAL-10 lub równoważny* WPR 1-1,5-10 WR 1-0,3-5-6,8 WAW anodowany grafitowy z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p> <p>Słup oświetlenia drogowego z dodatkowym wysięgnikiem dla doświetlenia ciągu pieszego</p> <p>Słup aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <p>- wysokość całkowita słupa (wysokość zawieszenia oprawy drogowej) – 10m</p> <p>Słup wyposażony w wysięgnik o wysięgu 1500mm i kącie podniesienia 10 st.</p> <p>- średnica górna wysięgnika – 60mm</p> <p>- grubość ścianki - - 4mm</p> <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm</p> <p>rozstaw otworów montażowych: 300x300mm</p> <p>Słup wyposażony w dodatkowy wysięgnik na wysokości 6800mm o długości 300mm</p> <p>sylwetka słupa i wysięgnika przedstawiona w <u>Załączniku nr 12</u></p>	kpl.	1	Pończyńska 70	L 151916
43.	<p>Słup oświetleniowy, stalowy, ośmiokątny - GALAXIE P lub równoważny*</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <p>- wysokość słupa: 9m</p> <p>- grubość ścianki: 4mm;</p> <p>wykończenie: malowanie RAL 7016</p> <p>rozstaw otworów w stopie słupa: 22 x 22 cm</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 44</p>	kpl.	1	Słowackiego	L19804
44.	<p>Wysięgnik podwójny, typu OC KC</p> <p>kąt rozstawu ramion: 30 st.</p> <p>wyniesienie: 0,5m</p> <p>wysięg ramienia: 1,5 m</p> <p>wykończenie: malowanie proszkowe RAL 7016</p> <p>wysięgnik przystosowany do montażu na słupie z poz. 43</p> <p>wysięgnik wyposażony w śruby montażowe do słupa</p>	szt.	1	Słowackiego	L19804
45.	<p>Górna część bazy słupa ozdobnego SPP-A 9 firmy Elgis-Garbatka lub równoważny* Odlew żeliwny, średnica słupa w miejscu montażu: 114,30</p> <p>zgodnie z zaznaczeniem na <u>Załączniku nr 13</u></p>	kpl.	1	Kossaka	L2994

1	2	3	4	5	6
46.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu STR z wysięgnikiem podwójnym typu "V" o wyniesieniu 3,0 m i wysięgu 1,5m firmy ROBDAR lub równoważny*. Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L70109
47.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa oświetleniowego z poz. nr 46 fundament z kompletem podkładek, nakrętek oraz kapturków na szpilki Fundament zabezpieczony abizolem	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L70109
48.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu STR z wysięgnikiem pojedynczym o wyniesieniu 2,0 m i wysięgu 1,5m firmy ROBDAR lub równoważny* Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016 rozstaw otworów montażowych: 30x30cm rozmiar stopy słupa: 40x40cm	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L67552
49.	Wysięgnik podwójny, typu OC, przystosowany do montażu na słupie Galaxie P 76 8 (4) lub równoważny* kąt rozstawu ramion: 180 st. wyniesienie: 1m wysięg ramienia: 2m wykończenie: ocynk	kpl.	1	Piastów Śląskich x Oławska	L5699
50.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 słup wysokości 10m	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L8924
51.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 słup wysokości 10m	kpl.	2	Powstańców Śląskich	L8924
1	2	3	4	5	6
52.	Słup oświetleniowy, stalowy, ośmiokątny. GALAXIE P60 lub równoważny* Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym lub w kolorze słupa do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 53	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L52006

1	2	3	4	5	6
53.	<p>Wysięgnik pojedynczy, prosty, typu OC przystosowany do montażu na słupie z poz. nr 52</p> <p>Dane wysięgnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość (wyniesienie): 1,0m - długość (wysięg): 1,0m wykończenie: ocynk 	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L52006
54.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu STR-9 z wysięgnikiem pojedynczym o wyniesieniu 2 m i wysięgu 1,5m firmy ROBDAR lub równoważny*</p> <p>Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016 	kpl.	1	Górczewska/Klemensiewiczza	L43932
55.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa oświetleniowego z poz. nr 54</p> <p>fundament z kompletem podkładek, nakrętek oraz kapturków na szpilki</p> <p>Fundament zabezpieczony abizolem</p>	kpl.	1	Górczewska/Klemensiewiczza	L43932
56.	<p>Dolna część słupa typu SAL-12 Wł/1/1,5/5,2/5 firmy ROSA lub równoważna*. Słup anodowany naturalny z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p> <p>Słup oraz wysięgnik aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość całkowita słupa (wysokość zawieszenia opraw) - 12m - średnica górna wysięgnika - 60mm - grubość ścianki - 4mm Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm 	kpl.	1	Lazurowa	149065
57.	<p>Dolna część słupa SAL-12 Wł/1/1,5/5,2/5 firmy ROSA lub równoważna*. Słup anodowany inox wyblyszczony z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p> <p>Słup oraz wysięgnik aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość całkowita słupa (wysokość zawieszenia opraw) - 12m - średnica górna wysięgnika - 60mm - grubość ścianki - 4mm Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm 	kpl.	1	Posąg 7 Panien	146527

1	2	3	4	5	6
58.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany stożkowy typu ANTARES P 62 7 (4) firmy Valmont Polska Sp. z o.o. lub równoważny* Słup dwustronnie ocynkowany z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki w kolorze słupa.</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość ścianki: 4mm; - wysokość słupa: 7m; - górna średnica słupa: 62mm; - rozstaw otworów montażowych podstawy słupa: 300x300mm 	kpl.	1	Adamieckiego	L61885
59.	<p>Słup oświetleniowy stalowy, okrągły cylindryczny stożkowy dwustronnie ocynkowany, wykonany w technologii gładkich szwów</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; <p>wykończenie: ocynk dwustronny wymiaru stopy: 40x40cm rozstaw otworów w stopie: 30x30</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. słup przystosowany do montażu wysięgnika z poz. 60</p>	kpl.	1	Radiowa	L20100
60.	<p>Wysięgnik stalowy ocynkowany, łukowy, pojedynczy typu OC S</p> <p>Dane wysięgnika: - pojedynczy typu "J"; - wysokość - 2m; - długość ramienia - 2m; - kąt podniesienia - 5°.</p> <p>Wysięgnik przystosowany do montażu na słupie 59</p>	kpl.	1	Radiowa	L20100
61.	<p>Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa oświetleniowego z poz. nr 59</p> <p>fundament z kompletem podkładek, nakrętek oraz kapturków na szpilki</p> <p>Fundament zabezpieczony abizolem</p>	kpl.	1	Radiowa	L20100
62.	<p>Słup oświetleniowy stalowy, okrągły cylindryczny stożkowy dwustronnie ocynkowany, wykonany w technologii gładkich szwów</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 7m - grubość ścianki: 4mm; wykończ.: ocynk <p>wymiaru stopy: 40x40cm rozstaw otworów w stopie: 30x30</p> <p>Słup z zabezpieczeniem elastomerem bezbarwnym do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej</p>	kpl.	1	Konińska	L61935
63.	<p>Słup oświetleniowy aluminiowy w przekroju okrągły zbieżny bez skokowej zmiany średnicy typu SAL-95M firmy ROSA lub równoważny*. Słup anodowany grafitowy z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej.</p> <p>Rozstaw otworów montażowych 300x300mm</p> <p>Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość - 9500mm - średnica górna - 60mm - grubość ścianki - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm słup przystosowany do montażu wysięgnika trójramiennego o podniesieniu 0,5m kącie rozwarcia</p>	kpl.	1	Powstańców Śląskich	L151268

1	2	3	4	5	6
	ramion 120 st., długości ramion 1,5m				
64.	<p>Słup oraz wysięgnik aluminiowy SAL-12wzm lub równoważny* Wł2-2,2-5,2-10 anodowany, naturalny z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa. Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość całkowita słupa (wysokość zawieszenia opraw) – 12m - średnica górna – 60mm - grubość ścianki - - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 400x400mm rozstaw otworów montażowych: 300x300mm. Ilość ramion wysięgnika: 2 kąt rozstawu ramion wysięgnika: 180 st. długość każdego z ramion wysięgnika: 2,5m kąt podniesienia ramion wysięgnika: 5st</p>	kpl.	1	Wybrzeże Gdynskie	L39405
65.	<p>Słup aluminiowy SAL-6 lub równoważny* anodowany, grafitowy z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa. Aluminiowy, okrągły, zbieżny, bez skokowej zmiany średnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa – 6m - średnica górna – 60mm - średnica dolna – 120mm - grubość ścianki - - 4mm <p>Wymiary stopy słupa: 224x224mm rozstaw otworów montażowych: 180x180mm</p>	kpl.	1	Opieńskiego	L363314
66.	<p>Słup oświetleniowy stalowy w przekroju okrągły, ocynkowany typu STR-9 z wysięgnikiem pojedynczym o wyniesieniu 2 m i wysięgu 1,0 m firmy ROBDAR lub równoważny*</p> <p>Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym</p> <p>Dane słupa oświetleniowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 2m - wysięg wysięgnika: 1m - ilość ramion wysięgnika: 1 <p>wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016</p>	kpl.	1	Górczewska	43932
67.	<p>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany stożkowy typu AQUATIC P 62 (4) firmy Valmont Polska Sp. z o.o. lub równoważny*</p> <p>Rozstaw otworów montażowych podstawy słupa 200x200mm. Wnęka słupowa z drzwiczkami otwieranymi do góry z zamkiem (z herbem "Syrenki", wzór nowoczesny w górnej krawędzi wnęki) wysokość słupa 6m</p> <p>Słup malowany na kolor RAL 7016 (kolor grafitowy). Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej i antyplakat do</p>	kpl.	1	Balicka x Gierdziejewskiego	159751

	wysokości 2m				
1	2	3	4	5	6
68.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 67, fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Balicka x Gierdziejewskiego	159751
69.	Słup oświetleniowy stalowy okrągły ocynkowany z wysięgnikiem pojedynczym łukowatym o wyniesieniu 1 m i wysięgu 1,5 m Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 1m - wysięg wysięgnika: 1,5m - ilość ramion wysięgnika: 1 średnica górna wysięgnika: 60mm wykończenie: ocynk dwustronny wymiary stopy słupa: 44x44 cm rozstaw szpilek montażowych: 30x30	szt.	1	Powązkowska 13	84099
70.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 69, fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Powązkowska 13	84099
71.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu STR z wysięgnikiem pojedynczym o wyniesieniu 3 m i wysięgu 1,0 m firmy ROBDAR lub równoważny* Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 7m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 3m - wysięg wysięgnika: 1m - ilość ramion wysięgnika: 1 wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016	szt.	1	Maczka	5020
72.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 71, fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Maczka	5020
73.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany stożkowy, przystosowany do montażu wysięgnika pojedynczego, L-kształtnego o podniesieniu 1m i wysięgu 1,5m. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 1m - wysięg wysięgnika: 1,5m - ilość ramion wysięgnika: 1 wykończenie: ocynk dwustronny	szt.	1	Elbląska / Krasińskiego	72679

1	2	3	4	5	6
74.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 73, fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Elbląska / Krasieńskiego	72679
75.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany stożkowy typu Auriga P62 6 PL_PRANOXCYNK100mic firmy Valmont Polska Sp.z o.o. lub równoważny* Rozstaw otworów montażowych podstawy słupa 200x200mm. Wnęka słupowa z drzwiczkami otwieranymi do góry z zamkiem (z herbem "Syrenki", wzór nowoczesny w górnej krawędzi wnęki) wysokość słupa – 6 m Słup malowany na kolor RAL 7016 (kolor grafitowy). Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym Słup z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej	szt.	1	Prozy	363058
76.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 75, fabrycznie zabezpieczony abizolem	szt.	1	Prozy	363058
77.	Słup oświetleniowy SAL5 lub równoważny*, anodowany kolor grafit, zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa wysokość słupa - 5m wymiary stopy słupa: 224x224 rozstaw szpilek: 180x180 zgodnie z Załącznikiem nr 14	szt.	1	Żeromskiego 3	9734
78.	Stanowisko słupowe: słup stalowy, ośmiokątny prod. Valmont lub równoważny* wys. Słupa - 8m grubość ścianki - min. 4mm wykończenie - ocynk Wysięgnik podwójny typu "T" OC KC wysokość wysięgnika - 2m (wysokość zawieszenia oprawy 10m) wysięg wysięgnika 2x2,5m słup zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa	kpl.	1	Pułkowa	125697
79.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 78, fabrycznie zabezpieczony abizolem	kpl.	1	Pułkowa	125697
80.	Stanowisko słupowe: słup stalowy, ośmiokątny prod. Valmont lub równoważny* wys. Słupa - 8m grubość ścianki - min. 4mm wykończenie - ocynk Wysięgnik podwójny typu "T" OC KC wysokość wysięgnika - 2m (wysokość zawieszenia oprawy 10m) wysięg wysięgnika 2x2,5m słup zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa	kpl.	1	Pułkowa	123567

1	2	3	4	5	6
81.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 80, fabrycznie zabezpieczony abizolem	kpl.	1	Pułkowa	123567
82.	Stanowisko słupowe: słup stalowy, ośmiokątny prod. Valmont lub równoważny* wys. Słupa - 8m grubość ścianki - min. 4mm wykończenie - ocynk Wysięgnik podwójny typu "T" OC KC wysokość wysięgnika - 2m (wysokość zawieszenia oprawy 10m) wysięg wysięgnika 2x2,5m słup zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki. Elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa	kpl.	1	Pułkowa	125709
83.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 82, fabrycznie zabezpieczony abizolem	kpl.	1	Pułkowa	125709
84.	Stanowisko słupowe: słup stalowy, ośmiokątny prod. Valmont lub równoważny* wys. Słupa - 8m grubość ścianki - min. 4mm wykończenie – ocynk Wysięgnik podwójny typu "T" OC KC wysokość wysięgnika - 2m (wysokość zawieszenia oprawy 10m). Wysięg wysięgnika 2x2,5m słup zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki Elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa	kpl.	1	Pułkowa	125708
85.	Fundament prefabrykowany przystosowany do montażu słupa z pozycji 84, fabrycznie zabezpieczony abizolem	kpl.	1	Pułkowa	125708
86.	Stanowisko słupowe: Słup oświetleniowy typu STR-8,0 lub równoważny* stalowy ocynkowany zbieżny bez skokowej zmiany średnicy wysokość słupa - 8m grubość ścianki - min. 4mm wymiar podstawy słupa: 42x42cm rozstaw szpilek montażowych: 30x30cm wykończenie - malowany proszkowo na kolor RAL 7016 Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) słup zabezpieczony elastomerem do dolnej krawędzi wnęki. Elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa Wysięgnik podwójny typu "T" (kąt rozwarcia wysięgnika 180st.) Kąt podniesienia ramion - 5 st. wysokość wysięgnika - 1m (wysokość zawieszenia oprawy 9m) wysięg wysięgnika 2x1,5m kolor wysięgnika - identyczny jak słupa Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 8m - grubość ścianki: 4mm; wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016 rozstaw otworów w stopie: 30x30 stanowisko słupowe zgodne z Załącznikiem nr 15	kpl.	1	Reymonta/Kasprowicza	85581

1	2	3	4	5	6
87.	<p>Słup aluminiowy wraz z wysięgnikiem typu SAL-12 wzm lub równoważny* WŁ2-1,5-5,2-5 anodowany naturalny z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa; parametry słupa: wysokość całkowita: 12m ilość ramion wysięgnika: 2 długość ramion wysięgnika: 2x1,5m kąt podniesienia ramion wysięgnika: 5 st. zgodnie z <u>Załącznikiem nr 16</u></p>	kpl.	1	Poczty Gdańskiej	85069
88.	<p>Słup oświetleniowy stalowy w przekroju okrągły, ocynkowany typu SST-10 lub równoważny* z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1,5 m. Słup z dodatkowym wysięgnikiem dla doświetlenia chodnika na wysokości 6m. Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 2m - wysięg wysięgnika: 1m - ilość ramion wysięgnika: 1 wymiary stopy słupa - 40x40 - rozstaw szpilek - 30x30 wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016 sylwetka słupa zgodna z <u>Załącznikiem nr 17</u></p>	kpl.	1	Jarzębskiego	156479
89.	<p>Słup oświetleniowy stalowy w przekroju okrągły, ocynk. typu SST-10 lub równoważny* z wysięgnikiem pojedynczym o wysięgu 1,5 m. Słup z dodatkowym wysięgnikiem dla doświetlenia chodnika na wysokości 6m. Słup kompletny (wraz z kapturem - osłona łączenia słupa z wysięgnikiem) malowany na kolor RAL 7016 z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki słupowej. Słup bezszwowy lub ze szwem niewidocznym. Dane słupa oświetleniowego: - wysokość słupa: 9m - grubość ścianki: 4mm; - wysokość wysięgnika: 2m - wysięg wysięgnika: 1m - ilość ramion wysięgnika: 1 wymiary stopy słupa - 40x40 - rozstaw szpilek - 30x30 wykończenie: ocynk dwustronny malowanie proszkowe RAL 7016 Sylwetka słupa zgodna z <u>Załącznikiem nr 17</u></p>	kpl.	1	Jarzębskiego	156482

1	2	3	4	5	6
90.	Słup aluminiowy SAL10 lub równoważny* Wł2-1,5-5,2-5-60 anodowany naturalny z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości dolnej krawędzi wnęki, elastomer bezbarwny lub w kolorze słupa parametry słupa: wysokość całkowita: 10m ilość ramion wysięgnika: 2 długość ramion wysięgnika: 2x1,5m kąt podniesienia ramion wysięgnika: 5 st. wysięgnik podwójny typu V o rozstawie ramion 60 st. I kącie podniesienia 5 st.	kpl.	1	Świętej Rodziny X 4 Czerwca 1989 r.	84912

Wszystkie słupy zgodne ze specyfikacją ZDM aktualną na dzień składania oferty. Fundamenty oraz wysięgniki powinny być wyposażone we wszystkie śruby/elementy montażowe niezbędne do montażu. Słupy oświetleniowe oraz fundamenty muszą posiadać stosowne certyfikaty i być zgodne z obowiązującymi normami.

Wymagane jest, aby na każdym etapie postępowania (składane oferty, zadawanie pytań, we wszelkiej dokumentacji związanej z dostawą (przede wszystkim dokumenty WZ) widniały numery z ostatniej kolumny specyfikacji materiałowej opisanej jako: „Uwagi”.

*Ilekcroć w OPZ i załącznikach do niego wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Równoważność polega na możliwości zaoferowania przedmiotu zamówienia o nie gorszych parametrach technicznych, konfiguracjach, wymaganiach normatywnych itp.

Nazwy słupów, zdjęcia, rysunki techniczne są podane w celu pokazania sylwetki przedmiotu zamówienia. Kształty i sylwetki słupów oraz wysięgników muszą być tożsame wzorniczo oraz wymiarowo z podanymi w OPZ.

Zastosowane w OPZ załączniki pochodzą z:

- materiałów technicznych i kart katalogowych producentów opraw i słupów,
- materiałów poglądowych producentów,
- materiałów własnych (zdjęcia, szkice),
- zdjęć tabliczek znamionowych urzędzeń.

II. Wymagania dotyczące jakości i warunków dostawy:

1. Zamawiany towar Wykonawca dostarczy na własny koszt do magazynu ZRIKD, ul. Powązkowska 93a, 01-728 Warszawa, w godzinach 7:00 – 14:30, w oczekiwanym terminie: **do 8 tygodni od daty zawarcia umowy.**
O planowanej dostawie materiałów należy powiadomić Zamawiającego **z min. 3 dniowym wyprzedzeniem.**
2. Rozładunek towaru zabezpiecza Zamawiający.
3. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczony towar na okres 36 miesięcy słupy i wysięgniki (słupy stalowe – min. 120 miesięcy na powłokę zabezpieczenia ocynkiem oraz min. 84 miesięcy dla powłoki malarskiej; słupy aluminiowe: min. 120 miesięcy na powłokę zabezpieczenia anodowaniem oraz min. 84 miesiące dla powłoki malarskiej), 24 miesiące - fundamenty, licząc od daty dostawy do magazynu Zamawiającego.

Załączniki:

1. Załączniki: 1, 2a, 2b, 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.
2. Specyfikacje ZDM: STO_ZDM_TOS_1 wersja 11, STO_ZDM_TOS_2 wersja 06, STO_ZDM_TOS_3 wersja 02.