





































## TABELA RÓWNOWAŻNOSCI

### W RAMACH ZADANIA:

**„Przebudowa infrastruktury tramwajowej w Zabrze wzdłuż ul. Powstańców Śląskich i ul. Religi od ul. Wolności do skrzyżowania z ul. Stalmacha wraz z odgałęzieniami”.**

Jakakolwiek nazwa handlowa użyta w dokumentacji projektowej lub STWiORB oznacza definicję standardu, a nie specyficzny produkt do zastosowania w inwestycji.

Nazwa materiału	Parametry techniczne																																																												
HLG SYSTEM	Powłoka ochronna zapobiegająca zabrudzeniom oraz ułatwiająca czyszczenie.																																																												
Valmont UMBRIA	<p>Dekoracyjny słup z wysięgnikiem oraz bazą ozdabiającą.                      Materiał:                      Stal ocynkowana (zgodnie normą EN ISO 1461).                      Wykończenie:                      Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne</p> <p><b>Tabela z geometrią basy:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"> H</th> <th style="text-align: center;"> H1</th> <th style="text-align: center;"> S1</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">[m]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">710</td> <td style="text-align: center;">610</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Tabela z geometrią słupa:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"> H</th> <th style="text-align: center;"> w</th> <th style="text-align: center;"> d</th> <th style="text-align: center;"> W</th> <th style="text-align: center;"> s</th> <th style="text-align: center;"> P/R</th> <th style="text-align: center;"> [mm]</th> <th style="text-align: center;"> [cm]</th> <th style="text-align: center;"> [mm]</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">[m]</th> <th style="text-align: center;">[m]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> <th style="text-align: center;">[cm]</th> <th style="text-align: center;">[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">100 / 43</td> <td style="text-align: center;">1200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">1; 1,5</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">412 / 300</td> <td style="text-align: center;">M24</td> <td style="text-align: center;">120 / 43</td> <td style="text-align: center;">1500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">110</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1500</td> </tr> </tbody> </table>	 H	 H1	 S1	[m]	[mm]	[mm]	7			8	710	610	9			 H	 w	 d	 W	 s	 P/R	 [mm]	 [cm]	 [mm]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]	7							100 / 43	1200	8	1; 1,5	60	400	100	412 / 300	M24	120 / 43	1500	9				110				1500
 H	 H1	 S1																																																											
[m]	[mm]	[mm]																																																											
7																																																													
8	710	610																																																											
9																																																													
 H	 w	 d	 W	 s	 P/R	 [mm]	 [cm]	 [mm]																																																					
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]																																																					
7							100 / 43	1200																																																					
8	1; 1,5	60	400	100	412 / 300	M24	120 / 43	1500																																																					
9				110				1500																																																					
Złącze słupowe typ IZK	Izolacyjne Złącza Kablowe przeznaczone do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych.																																																												

Albana Midi 48 led o mocy 75W	Oprawa ledowa przeznaczona do oświetlenia dróg, ulic, placów, skwerów, obszarów miejskich i innych terenów otwartych. - Stopień szczelności: IP66 (komora optyczna), IP55 (komora osprzętu) - Barwa światła: 4000 K (naturalna) - Strumień świetlny: 8100 lm - Materiał klosza: Poliwęglan (PC) Materiał obudowy: Aluminium tłoczone
Albana Midi 32 led o mocy 51W	Oprawa ledowa przeznaczona do oświetlenia dróg, ulic, placów, skwerów, obszarów miejskich i innych terenów otwartych. - Stopień szczelności: IP66 (komora optyczna), IP55 (komora osprzętu) - Barwa światła: 4000 K (naturalna) - Strumień świetlny: 7200 lm - Materiał obudowy: Aluminium tłoczone Materiał klosza: Poliwęglan (PC) ryflowany od środka
Teceo 2 72 led o mocy 78W	Oprawa ledowa przeznaczona do oświetlenia dróg, parkingów, ulic, ścieżek rowerowych i innych terenów otwartych. Szczelność komory optycznej IP 66, Szczelność komory osprzętu: IP 66. Nominalny strumień świetlny (lm)- 10200
Teceo 2 led o mocy 111W	Oprawa ledowa przeznaczona do oświetlenia dróg, parkingów, ulic, ścieżek rowerowych i innych terenów otwartych. Szczelność komory optycznej IP 66, Szczelność komory osprzętu: IP 66. Nominalny strumień świetlny (lm)- 13500
Uziom Galmar	Uziom pionowy pograżany w ziemi, ocynkowany fi 20mm, rezystancja $R_z < 30\Omega$ .
Mufa SMH 4	Mufa kablowa termokurczliwa przelotowa 16-35mm <sup>2</sup> .
Rury SRS	Rura przepustowa z kielichem do warunków trudnych.
Rury DVR	Rura karbowana, dwuwarstwowa z złączką.
Rura A 110 PS	Rura przepustowa z kielichem do warunków normalnych.