

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1. Oprawy oświetleniowe			
- bieżnia			
1.1.	Oprawa LED o rozsyłe ulicznym, obudowa odlewane ciśnieniowo aluminium, klosz hartowane płaskie szkło, statecznik DALI, IP66, IK08, waga 9.6kg, Scx=0.115m2, skuteczność świetlna 147lm/W, temperatura barwowa 5700K, wskaźnik oddawania barw 70, trwałość 100000h L90B10, moc 149W	kpl.	13
1.2.	Słup oświetleniowy h=8m 8-kątny z blachy 3mm z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 250x250 mm i średnicy górnej fi 60mm, grubość stopy/podstawy słupa nie mniejsza jak 15 mm	kpl.	13
1.3.	Fundament betonowy B120 o masie nie mniejszej 210 kg i długości 129 cm rozstawem szpilek 250x250mm, abizolowany z kapturkami ochronnymi na śruby M24	kpl.	13
1.4.	Projektor LED o rozsyłe ulicznym, obudowa odlewane ciśnieniowo aluminium, klosz hartowane płaskie szkło, statecznik DALI, IP66, IK08, waga 13.7kg, Scx=0.064m2, skuteczność świetlna 140lm/W, temperatura barwowa 5700K, wskaźnik oddawania barw 70, trwałość 100000h L90B10, moc 102W, ozn. D1-D6 Uwaga: Montaż oświetlenia na słupach tymczasowych. Po wybudowaniu trybuny oświetlenie zamontować na zadaszeniu trybuny.	kpl.	6
1.5.	Słup oświetleniowy h=5m 8-kątny z blachy 3mm z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 190x190 mm i średnicy górnej fi 60mm, grubość stopy/podstawy słupa nie mniejsza jak 15 mm	kpl.	6
1.6.	Fundament betonowy F100 o masie nie mniejszej 130 kg i długości 100 cm rozstawem szpilek 190x190mm, abizolowany z kapturkami ochronnymi na śruby M20	kpl.	6
1.7.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa typu np. IZK wraz z zabezpieczeniami	kpl.	19
2. Kable i przewody			
2.1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm2 0,75 kV	mb	10
2.2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x240 mm2 0,75 kV	mb	10
2.3.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	mb	200
2.4.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x25 mm2 0,6/1 kV 1 odcinek	mb	250
2.5.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x25 mm2 0,6/1 kV Tymczasowe słupy oświetleniowe	mb	170
2.6.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x35 mm2 0,6/1 kV Maszty oświetleniowe M1-M13	mb	950
2.7.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x95 mm2 0,6/1 kV 1 odcinek	mb	290
2.8.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 1x240 mm2 0,6/1 kV 8 odcinków	mb	2500
2.9.	Materiały dodatkowe	-	10%
3. Rozdzielnice elektryczne			
3.1.	Złącze główne ZG. Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, odporna na działanie UV. Zawiera: - wyłącznik mocy 400A 4P - ochronnik przepięciowy T1+T2 - kontrola napięcia - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A + wkładka gG 40A (odpływ RG/R9) - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A + wkładka gG 25A (odpływ RG/R10) - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A + wkładka gG 16A (odpływ RG/OB1) - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A + wkładka gG 16A (odpływ RG/OB2) - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A + wkładka gG 16A (odpływ ZS2/8) - wyłącznik nadprądowy B16A 1P z członem różnicowoprądowym 30mA 2P (odpływ RG/U2) Uwaga: Złącze tymczasowe to czasu wybudowania budynku w kolejnych etapach. Docelowo rozdzielnica główna umieszczona w wydzielonym pomieszczeniu w budynku. Po realizacji budynku kable należy zmuflować i przyłączyć do RG w budynku.	Kpl.	1
4. Instalacja uziemienia i odgromowa			
4.1.	Bednarka FeZn 30x4 mm Uziemienie słupów oświetleniowych	mb	1170
4.2.	Uziom pionowy pogrążany, miedziowany 6m	kpl.	3
4.3.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ np. DENSO	kpl.	3
4.4.	Pomiar, sporządzenie protokołów	kpl.	1
4.5.	Materiały dodatkowe	-	10%

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
5. Teletechniczna kanalizacja kablowa			
5.1.	Rura RHDPEφ 110/6,3	mb	650
5.2.	Rura DVR φ40	mb	100
5.3.	Kompletna studnia kablowa typu SKR-1	Kpl.	22
5.4.	Materiały dodatkowe	-	10%
6. System sterowania oświetleniem			
6.1.	Sterownik Ethernet, 8-kanalowy moduł wejść dwustanowych, moduł DALI, moduł końcowy, zasilacz - zgodnie ze schematem IE-08 Temperatura otoczenia (praca) 0 ... 55 °C	Kpl.	1
6.2.	Punkt dostępowy Wi-Fi odporny na warunki atmosferyczne wraz z zasilaczem	Kpl.	1
6.3.	Kolumna sterownicza z dwoma przyciskami, odporna na warunki atmosferyczne	Kpl.	1
6.4.	KABEL S/FTP PE KAT.5e	mb	40
6.5.	Kabel sygnalizacyjny YKSLY 4x1 mm ² 0,6/1 kV	mb	100
6.6.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 2x1,5 mm ² 0,6/1 kV	mb	1200
6.7.	Materiały dodatkowe	-	10%
7. Inne			
7.1.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	Wg potrzeb
7.2.	Rura ochronna DVK110 (niebieska)	mb	50
7.3.	Dokumentacja powykonawcza, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu itp.	Kpl.	1
7.4.	Pomiary elektryczne (rezystancja pętli zwarcia, rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia) itp.	Kpl.	1
7.5.	Materiały dodatkowe (puszki, puszki odporne UV, złączki, rury instalacyjne itp.)	Kpl.	1
7.6.	Wykop	mb	650
7.7.	Folia PVC o szerokości 0,4 m w kolorze niebieskim <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb	650
7.8.	Piasek rzeczny nienormowany	m ³	58,5
7.9.	Oznaczniki kablowe – dokładną ilość należy dobrać na budowie	kpl	100
7.10.	Materiały pomocnicze		10%
Uwagi: 1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone kompletne wraz ze źródłami światła, 2. Oznaczenia opraw oświetleniowych wg. oznaczenia na planie, 3. W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych (kable, przewody, materiały montażowe). Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na etapie realizacji, 4. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie wielobranżowym oraz z warunkami w budynku.			