

# ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
<b>1. Oprawy oświetleniowe</b>			
1.1.	Oprawa gruntowa LED 42W 4800lm 3000K/4000K/5000K/6000K IP67 CRI80 zasilanie 230V, kąt świecenie 5 st., możliwość regulacji układu optycznego	szt.	8
<b>2. Kable i przewody</b>			
2.1.	Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV typu YKY 4x10 żo	mb	15
2.2.	Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV typu YKY 5x2,5 żo	mb	55
2.3.	Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV typu YKY 3x2,5 żo	mb	85
<b>3. Rozdzielnice elektryczne</b>			
3.1.	Szafka zewnętrzna sterowania oświetleniem SO z fundamentem. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg. załączonego schematu.	kpl.	1
3.2.	Szafka zewnętrzna monitoringu SM z fundamentem. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg. załączonego schematu.	kpl.	1
<b>4. Instalacja uziemienia</b>			
4.1.	Bednarka FeZn 30x4	mb	37
4.2.	Uziom pionowy miedziowany 1,5 mb	szt.	2
4.3.	Złącze kontrolno- pomiarowe- kompletne (gruntowe)	szt.	1
4.4.	Pomiar, sporządzenie protokołów	szt.	1
4.5.	Materiały dodatkowe	kpl.	1
<b>5. Instalacja monitoringu</b>			
5.1.	Przełącznik niezarządzalny PoE, 4x10/1000 PoE, 1xSFP 5, temperatura pracy -40 - +70st.C.	szt.	1
5.2.	Kamera IP cyfrowa wandaloodporna 8MPX, funkcja dzień/noc, filtr IR do 30m, czułość 0.01lx (0lx z wł. IR), obiektyw 2,8-12mm, PoE, IK10, IP66, temp. pracy -30 - +60 st. C, uchwyt na słup, 1wejście/wyjście audio, 1 wejście/ wyjście alarmowe, WDR120dB,	szt.	2
5.3.	Kamera szybkoobrotowa 3MPX, zoom optyczny x30, do 30 kl/s FHD, f=5,7-205,2mm, funkcja dzień/noc, IR zasięg do 130m, czułość od 0lx, IP66, 24VDC/AC, zasilacz w komplecie, wbudowana grzałka, zasilacz -30st.C – 60st.C , obsługa, IE, oprogramowanie sterujące, 24VAC/ PoE+	szt.	1
5.4.	Uchwyt do kamery szybkoobrotowej	szt.	1
5.5.	Zasilacz do kamery szybkoobrotowej w obudowie hermetycznej	szt.	1
5.6.	Ogranicznik przepięciowy RJ45	szt.	2
5.7.	Kabel zewnętrzny żelowany U/UTP kat.6	mb	170
5.8.	Rura ochronna karbowana HDPE 50 z wewn. warstwą poślizgową	mb	140
5.9.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 2J wraz z osprzętem	mb	20
5.10.	Media konwerter	szt.	1
5.11.	Programowanie, kalibracja, uruchomienie, szkolenie	kpl	1
5.12.			
<b>6 Inne</b>			
6.1.	Folia PVC o szerokości 0,4 m w kolorze niebieskim	mb	90
6.2.	Piasek rzeczny, nienormowany	m <sup>3</sup>	18
6.3.	Oznaczniki kablowe	szt.	9
6.4.	Wykop	mb	90
6.5.	Rura ochronna DVK 110 kolor niebieski	mb	6
6.6.	Rura ochronna karbowana HDPE 50	mb	55
6.7.	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, instalacja uziemiająca) itp., protokoły, szkolenia	kpl.	1
6.8.	Materiały dodatkowe	kpl.	1
<b>Uwagi:</b> 1. W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości materiałów instalacyjnych (kable, przewody, puszki, materiały montażowe) powinien dobrać na etapie realizacji, 2. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się w warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie wielobranżowym, 3. Należy stosować wyroby posiadające aprobaty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce, 4. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane w części rysunkowej oraz pokazane w części rysunkowej, a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach.			