

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO						
1.	Oprawa oświetleniowa terenów zewnętrznych ze źródłem LED: oprawa-4240m, moc oprawy - 32W, 4000K, IP66, CRI>70, 50 000h, temperatura pracy – od -40°C do +55°C, z ochroną przeciwprzepięciową. Wraz ze źródłem światła		kpl.	3		
2.	Słup aluminiowy anodowany z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 180x180 mm i średnicy górnej fi 60mm o całkowitej wysokości 5 metrów.		kpl.	3	S..	
3.	Fundament betonowy o masie nie mniejszej niż 96 kg i długości 90 cm rozstawem szpilek 180x180mm, powierzchnia pokryta środkiem impregnującym, z tulejkami termokurczliwymi na końcach śrubowych.		kpl.	3		
4.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa typu np. NTB / IZK wraz z zabezpieczeniami		kpl.	3		
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						
5.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5mm ² 0,6/1 kV <i>okablowanie w słupach</i>		mb	20		
6.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1 kV <i>(w ziemi)</i>		mb	130		
7.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV <i>(w ziemi)</i>		mb	75		
MATERIAŁY DODATKOWE						
8.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	wg potrzeb		
9.	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu		kpl.	1		
10.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	wg potrzeb		
11.	Rura elektroinstalacyjna typu RL40; wraz z łącznikami i uchwytami – komplet; <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb	50		
12.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	wg potrzeb		
13.	Rura ochronna typu DVR 75 mm		mb	200		
14.	Folia PVC o szerokości 0,4 m w kolorze niebieskim <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb	200		
15.	Piasek rzeczny, nienormowany		m ³	20		
16.	Oznaczniki kablowe – dokładną ilość należy dobrać na budowie		kpl.	20		
17.	Drobny sprzęt, konstrukcje wsporcze, systemy zamocowań		kpl.	wg potrzeb		
18.	Materiały pomocnicze			3%		
ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SO						
19.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrzna, w obudowie zewnętrznej termoutwardzalnej z cokołem. <i>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</i>		kpl.	1	SO	
INSTALACJA UZIEMIENIA						
1.	Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm <i>(uziemiać rozdzielnicę, masztów oświetlenia zewnętrznego)</i>		mb	75		
2.	Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m		kpl.	3		
3.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso		kpl.	1		
4.	Pomiar (w tym sporządzenie protokołów)		kpl.	1		
5.	Materiały dodatkowe			5%		
INSTALACJA CCTV						
1.	Teletechniczna studnia kablowa typu SK-1 - kompletna		Kpl.	6		
2.	Rura RHDPE fi110/6,3 o odporności na nacisk 750N		mb	130		
3.	Pomarańczowa taśma ostrzegawcza z napisem „uwaga kabel telekomunikacyjny”		mb	130		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

4.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 6E 9/125 3000N OS2		mb	130		
5.	Punkt dystrybucyjny kamer wyposażony zgodnie ze schematem		Kpl.	1		
6.	S/FTP kat.6A, 25 lat gwarancji		mb	100		
7.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy		Kpl.	6		
8.	Mediakonwerter 2xRJ45 + 1xSFP		Kpl.	1		
9.	Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 67; aluminiowa, w kolorze białym, uchwyty ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;		Kpl.	2		
10.	Adapter słupowy		Kpl.	2		
11.	Rejestrator IP, 4 kanały z dyskiem 4 TB		Kpl.	1		
12.	Materiały dodatkowe			5%		

Uwaga:

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie i na budowie.
- Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać parametry nie gorsze niż zastosowane w projekcie (Dz. U. 19. poz. 177. Prawo zamówień publicznych, art.29, pkt.3. 2004).