

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH - KOZŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>						
1.	Oprawa oświetleniowa terenów zewnętrznych ze źródłem LED: oprawa-18804lm, lampa-24880lm, 150W, 4000K, reflektor asymetryczny, IP65, IK08, CRI>80 RG0, 50 000h <b>Wraz ze źródłem światła</b> <i>Produkt referencyjny: TEC-MAR srl 8033AR4150GL 8033-LORD 3 150W 4000K mod.AR</i>		kpl.	12	<b>L1</b>	
2.	Maszt 16-kątny z blachy 4mm z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 250x250 mm i średnicy górnej fi 103mm o całkowitej wysokości 10 metrów i grubości podstawy masztu (stopy) nie mniejszej jak 20mm <i>Produkt referencyjny: MN 10/4/F250</i>		kpl.	4	<b>S..</b>	
3.	Głowica pod 3 naświetlacze z ruchomymi ramionami zewnętrznymi i stałym w środku, dające możliwość ustawienia naświetlaczy pod żądanym kątem w płaszczyźnie poziomej montaż na maszt o średnicy górnej fi 103 mm <i>Produkt referencyjny: OZ3/500-103</i>		kpl.	4		
4.	Fundament betonowy o masie nie mniejszej niż 375 kg i długości 160 cm rozstawem szpilek 250x250mm, abizolowany z kapturkami ochronnymi na śruby 4xM24 np. B-160		kpl.	4		
5.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa typu np. NTB / IZK wraz z zabezpieczeniami		kpl.	4		
<b>KABLE ELEKTROENERGETYCZNE</b>						
6.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV <i>okablowanie w słupach</i>		mb	130		
7.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	170		
8.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV <i>(w ziemi)</i>		mb	110		
<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>						
9.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	wg potrzeb		
10.	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu		kpl.	1		
11.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	wg potrzeb		
12.	Rura elektroinstalacyjna typu RL40; wraz z łącznikami i uchwyty – komplet; <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb	15		
13.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	wg potrzeb		
14.	Rura ochronna typu DVR 75 mm		mb	110		
15.	Folia PVC o szerokości 0,4 m w kolorze niebieskim <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb	220		
16.	Piasek rzeczny, nienormowany		m <sup>3</sup>	25		
17.	Oznaczniki kablowe – dokładną ilość należy dobrać na budowie		kpl.	35		
18.	Drobny sprzęt, konstrukcje wsporcze, systemy zamocowań		kpl.	wg potrzeb		
19.	Materiały pomocnicze			3%		
<b>ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SOB</b>						
20.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrzna, w obudowie zewnętrznej termoutwardzalnej z cokołem. <i>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</i>		kpl.	1	<b>SOB</b>	
<b>DOPOSAŻENIE RE</b>						
21.	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej o rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i wkładkami 3x25A		kpl.	1		
<b>INSTALACJA UZIEMIENIA</b>						
22.	Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm <i>(uziemiać rozdzielnicę, masztów oświetlenia zewnętrznego)</i>		mb	200		
23.	Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m		kpl.	5		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH - KOZŁÓW

24.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso		kpl.	1		
25.	Pomiar (w tym sporządzenie protokołów)		kpl.	1		
26.	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).