

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
1.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 102W 14250lm/740 O34 Wraz ze źródłem światła		kpl.	2		
2.	Słup stalowy ocynkowany zbieżny o przekroju okrągłym o całkowitej wysokości 6 metrów z blachy 3mm i podstawie słupa (stopie) z otworami pod fundament o rozstawie 250x250 mm i grubość stopy/podstawy słupa nie mniejszej jak 15 mm		kpl.	2		
3.	Fundament betonowy o masie nie mniejszej 220 kg i długości 120 cm rozstawem szpilek 250x250mm, abizolowany z kapturkami ochronnymi na śruby M24		kpl.	2		
4.	Wysięgnik 1m		kpl.	2		
5.	Złącze słupowe TB-2		kpl.	2		
6.	Wkładka bezpiecznikowa 6A		kpl.	2		
7.	Bednarka Fe/Zn 30x4		mb	30		
8.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V		mb	12		
9.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x6 mm ² 0,6/1 kV		mb	30		
PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						
10.	Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm ² 750 V		mb	15		
11.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V		mb	30		
12.	Kabel e.-en. typu YKY 4x16 mm ² 0,6/1 kV		mb	40		
13.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV		mb	30		
14.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16 mm ² 0,6/1 kV		mb	5		
MATERIAŁY DODATKOWE						
15.	Główna Szyna Uziemiająca		kpl.	1	GSU	
16.	Oprawa oświetlenia 24 VAC 20W 2700lm IP66 IK09 4000K montaż natynkowy		Szt.	2		
17.	Rurka elektroinstalacyjna sztywna gładka fi 32mm		mb	20		
18.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	30		
19.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) <i>Średnice należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	5		
20.	Materiały pomocnicze			3%		
ZŁĄCZE ZASILAJĄCE						
21.	Złącze zasilające w wykonaniu zewnętrznym, IP55, II kl. izolacji, UV. <i>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</i>		kpl.	1		
AKPiA						
	Szafa zasilająco-sterująca z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP66, IK10 odporna na promieniowanie UV wyposażona w:		Kpl.	1		
	Termostat grzałki 0-60st.C 1NZ		Kpl.	1	B1	
	Hydrostatyczna sonda głębokości /4-20 mA/ 0-4 m/ l=10 m		Kpl.	1	3B1	
	Grzałka półprzewodnikowa 100W		Kpl.	1	E1	
	Ogranicznik przepięć klasy „T3” 4P 3kA warystorowy		Kpl.	1	F0	
22.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 400V, 25A, 300mA		Kpl.	3	F11,F12,F13	
	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 400V, 25A, 30mA		Kpl.	1	F15	
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3P C4A - zabezpieczenie CKF		Kpl.	1	1F1	
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1P C2A - zabezpieczenie obwodów ogrzewania		Kpl.	1	1F2	
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1P B16A - zabezpieczenie gniazda serwisowego		Kpl.	1	2F1	
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1P B6A - zabezpieczenie zasilacza 24 VAC		Kpl.	1	2F2	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1P B10A - zabezpieczenie zasilacza	Kpl.	1	2F3	
	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3P C16A - zabezpieczenie pomp	Kpl.	3	4F1, 4F2, 4F3	
	Falownik 4 kW 400V	Kpl.	3	4U1, 4U2, 4U3	
	Zasilacz UPS 250W / 500VA 230V z akumulatorami	Kpl.	1	G1	
	Zasilacz buforowy 24 V 40W 1,7A	Kpl.	1	G2	
	Lampka pracy pomp	Kpl.	3	1H1, 2H1, 3H1	
	Lampka awarii pomp	Kpl.	3	1H2, 2H2, 3H2	
	Sygnalizator optyczno - akustyczny	Kpl.	1	5H1	
	Przełącznik pracy pomp 2P 8A 230 VAC	Kpl.	3	K1, K2, K3	
	Przełącznik 2P 8A 230 VAC	Kpl.	1	KM1	
	Przełącznik interfejsowy 2P 8A 24 VDC	Kpl.	13	KM2A, KM5, KM8, KM11, KM14, KM21, KM22, KM23, KM24, KM25, KM26, KM31, KM32	
	Przełącznik poziomu minimum 4P 6A 24 VDC	Kpl.	1	KM2	
	Przełącznik poziomu maksimum 2P 8A 24 VDC	Kpl.	1	KM3	
	Czujnik kontroli faz	Kpl.	1	CKF	
	Łącznik krańcowy drzwi magnetyczny	Kpl.	1	3K6	
	Łącznik krańcowy wjazdu magnetyczny	Kpl.	1	3K7	
	Rozłącznik izolacyjny 3P 100A	Kpl.	1	3Q	
	Łącznik krzywkowy 0-1 3P 63A do wbudowania	Kpl.	1	Q1	
	Rezystor dopasowujący 510 Ohm	Kpl.	1	R1	
	Przycisk startu pomp	Kpl.	3	1S1, 2S1, 3S1	
	Przycisk stopu pomp	Kpl.	3	1S2, 2S2, 3S2	
	Przełącznik sterowania 2P 10A Auto – Ręka pomp	Kpl.	3	1S3, 2S3, 3S3	
	Pływak minimum	Kpl.	1	5S2	
	Pływak maksimum	Kpl.	1	5S3	
	Sterownik PLC zgodny z wytycznymi Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej oraz kompatybilny z istniejącymi instalacjami	Kpl.	1	U1	
	Moduł komunikacyjny GPRS zgodny z wytycznymi Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej oraz kompatybilny z istniejącymi instalacjami	Kpl.	1	U2	
	Gniazdo serwisowe	Kpl.	1	X1	
	Stacyjka alarmu	Kpl.	1	S1	
23.	Dokumentacja powykonawcza, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu itp.	Kpl.	1		
24.	Pomiary elektryczne (impedancja pętli zwarcia, rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia) itp.	Kpl.	1		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

UWAGA:

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).