

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
1.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	600	
2.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	150	
3.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	60	
4.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 5x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	70	
5.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	100	
6.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	120	
7.	Kabel elektroenergetyczny N2XH 5x16 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	80	
8.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	30	
<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P.-POŻ.</b>					
1.	Wyłącznik alarmowy p.poż. PV typu PE08; 1Z + 1R ; 10 A; 230 V; IP65 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybko” „instalacja PV”	-	kpl	1	PWP PV
<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>					
1.	Dokumentacja pomiarowa	-	kpl.	1	
2.	Dokumentacja powykonawcza	-	kpl.	1	
<b>INSTALACJA CCTV</b>					
1.	Kamery obrotowe zewnętrzne dzień noc 8 MPX / 50m IR	-	szt	2	
2.	Kamery stacjonarne zewnętrzne dzień noc 8 mpx	-	szt	18	
3.	Kamery stacjonarne wewnętrzne 8 MPX	-	szt	8	
4.	Rejestratory obrazu IP 8MPX Zawierający 16 licencji dla kamer IP, 2xHDMI, 1xVGA, 2-interfejsy sieciowe z 4deskami 4TB SATA 3,5", przeznaczony do pracy 24/7	-	szt	2	
5.	Dysk 4TB do urządzeń rejestrujących CCTV, obudowa 3,5", interfejs, praca 24/7	-	szt	2	
6.	Rejestratory NVR	-	szt	1	
7.	Okablowanie strukturalne S/FTP kat. 7	-	mb	2250	
8.	Kabel HDMI 3m	-	szt	3	
<b>INSTALACJA PV</b>					
1.	Moduł fotowoltaiczny 495V		[szt]	25	
2.	Falownik 12 kW		[szt]	1	
3.	Złącze szeregowo MC4		[szt]	10	
4.	Złącze równoległe MC4		[szt]	2	
5.	Przewód PV ZZ-F 4mm <sup>2</sup>		[m]	100	
6.	Kabel N2XH 5x6mm <sup>2</sup>		[m]	70	
7.	Przewód uziemiający 16mm <sup>2</sup>		[m]	100	
8.	Przewód uziemiający 6mm <sup>2</sup>		[m]	100	
9.	Podkładka uziemiająca		[szt]	25	
10.	Skrzynka przył. DC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2x łańcuch PV, 2x MPPT		[szt]	1	
11.	Skrzynka przył. AC, IP 66 z ogranicznikiem przepięć typ 1+2, 32A 3F,		[szt]	1	
12.	Silikon montażowy		[szt]	1	
13.	Rurka ochronna fi16		[m]	100	
14.	Optymalizator mocy Save DC, moc wejściowa min.: 950 W, maksymalne napięcie wejściowe: 125 Vdc		[szt]	13	
<b>KONSTRUKCJA MONTAŻOWA</b>					
1.	Klema końcowa 35mm		[szt]	16	
2.	Klema środkowa		[szt]	52	
3.	Śruba imbusowa 25mm		[szt]	70	
4.	Wpust przesuwny		[szt]	70	
5.	Profil aluminiowy 2200mm		[szt]	27	
6.	Łącznik profili montażowych		[szt]	20	
7.	Śruba teowa M10 30mm		[szt]	100	
8.	Nakrętka M10		[szt]	100	

9.	Trójkąt 25 st.		[szt]	22	
10.	Śruba dwugwintowa 300mm		[szt]	25	
11.	Kołki rozporowe do śrub dwugwintowych 14x100mm		[szt]	75	
<b>ODGROM I UZIOM</b>					
1.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY POZIOME		m	110	
2.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY PIONOWE		m	40	
3.	Złącze krzyżowe czterośrubowe		szt.	11	
4.	Złącza kontrolno-pomiarowe		kpl.	6	
5.	Podstawa betonowa pod zwody poziome 10x10		szt.	110	
6.	Iglica kominowa h=2m		Kpl.	2	
7.	Płaskownik Fe/Zn 30x4mm		m	280	
8.	Materiały dodatkowe			2,50%	
<b>ZABEZPIECZENIA ROZDZIELNI</b>					
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25 A 3P		kpl.	7	
2.	Wkładka bezpiecznikowa 16A		kpl.	4	
3.	Wkładka bezpiecznikowa 20A		kpl.	3	
4.	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 16 A 2P		kpl.	2	
5.	Wyłącznik nadprądowy 10 A 1P		kpl.	7	
6.	Wyłącznik nadprądowy 16 A 1P		kpl.	1	

**UWAGA:**

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej podano jako przykładowe i można zastąpić je stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- W przypadku wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy powiadomić projektanta w celu skonsultowania sposobu jego rozwiązania.
- Ostateczne ilości materiałów wynikają z łącznej analizy zestawienia materiałowego, opisu technicznego oraz części rysunkowej projektu.