

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**Renowacja zabytkowego Kościoła pw. Św. Wojciecha w Bytomiu przy Placu**  
**Klasztornym 5**

L.p.	Materiał	Ilość Mb/sztuk	Uwagi
	<b>I - ZASILANIE KOŚCIOŁA</b>		
1	Złącze kablowo - pomiarowe ZKP Obudowa typu SKRF 800 / 400 / 2 z cokołem i fundamentem o głęb. 320 mm	1 kpl	Zabudowa - wolnostojąca Liczniki dostarcza TAURON
2	Kabel typu YKY-żo 5 x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kV	30	Prowadzony w ziemi
3	Taśma Fe / Zn 30 x 4 mm	30	Prowadzona w ziemi
4	Zestaw uziomu szpilkowego	1 kpl.	Pogrążony w gruncie
5	Piasek	6 m <sup>3</sup>	Nasypany warstwami 2 x 10 cm
6	Folia z PVC koloru niebieskiego , gr 0,5 mm , szerok. 40 cm	30 mb	Ułożona w ziemi nad kablem
	Końcówki kablowe Cu 25	6 szt.	
7	Szczelny przepust kablowy np HSI 90	1 kpl	Wprowadzenie kabla do Zakrystii
8	Betonowy oznacznik trasy kabla	2	
9	Główny wyłącznik zasilania GWZ	1 kpl	Zabudowany przy drzwiach wejściowych do Kościoła
10	Przewód typu HDGSzo FE 180 PH 90 / E30 - E 90 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 300 / 500 V	60 mb.	Prowadzony p.t do GWZ
11	Rurka pieszła 20 / 15 750 N z pilotem	60 mb	Ośłona przewodu
	<b>II - ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG</b>		
1	Obudowa poliestrowa ATLANTIC o wym. 1200 x 800 x 300 mm	1 kpl.	Z drzwiami pełnymi i zamkiem z kluczykiem wisząca
2	Rozłącznik izolacyjny FRX 400 , 125 A , 400 V	1 kpl.	Ozn. Q1
3	Rozłącznik izolacyjny FRX 400 , 125 A , 400 V		Z wyzwalaczem pod napięciowym. Nr 4062 82 Symbol F7
4	Wyłącznik nadprądowy S 304 C20 DX 20 A , 400 V	1 kpl	Symbol F1
5	Ogranicznik przepięć ON 300 Kl T1 25 kA , Up = 1,5 kV, 4P	1 kpl	
6	Wyłącznik nadprądowy S 301 D 0,5 A	3 szt	Symbol F2

7	Lampka sygnalizacyjna L 434 potrójna 230 / 400 V	1 kpl	
8	Wyłącznik różnicowonadprądowy P 312 C10 - 30 - AC DX	23 kpl	
9	Wyłącznik różnicowonadprądowy P 312 C16 - 30 - AC DX	18 kpl.	
10	Wyłącznik różnicowonadprądowy P 314 C16 - 30 - AC DX	1 kpl	
11	Wyłącznik różnicowonadprądowy P 314 C25 - 30 - AC DX	4 kpl	
	<b>III TABLICA WYŁACZNIKOWA TW</b>		
1	Obudowa poliestrowa ATLANTIC o wym. 600 x 300 x 200 mm	1 kpl	
2	Łącznik krzywkowy PR 12 Nr 0274 02	18 kpl	
	<b>IV INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>		
1	Wever ducre Pluxo 1.0 LED 111 ,3000 K Symbol 143168W5 12 W , 720 lm	4 kpl	Oznaczona symbolem "A"
2	Wever ducre Pluxo 2.0 LED 111 , 3000 K Symbol 143268W5 2x12 W , 2x720 lm	14 kpl	Oznaczona symbolem "B"
3	Wever ducre Pluxo 3.0 LED 111 , 3000 K Symbol 143368W5 3x12 W , 3x720 lm	6 kpl	Oznaczona symbolem "C"
4	XAL BASO 40 Wallwasher 3000 K DIM DALI white 045-1122537A 14 W , 1300 lm	58 kpl	Oznaczona symbolem "D" Mocowana na ścianie
5	XAL BASO 40 Wallwasher 3000 K DIM DALI white 045-1124537A 28 W , 2640 lm	2 kpl	Oznaczona symbolem "E" Mocowana na ścianie
6	XAL MINO 40 surface Wallwasher 3000 K DIM DALI white 007-9045537 23 W , 1817 lm	3 kpl	Oznaczona symbolem "F" Mocowana na ściągę

7	XAL LECU 65 asymeric 3000 K 088-5712516M 5 W , 440 lm	8 kpl	Oznaczona symbolem "G"  podłogowa
8	XAL LECU 110 asymeric 3000 K 088-5722516M 12 W , 880 lm	3 kpl	Oznaczona symbolem "H"  podłogowa
9	XAL MINO 60 surface 3000K DIM DALI white 046-41P5537H 37 W , 3680 lm	24 kpl	Oznaczona symbolem "J" Mocowana na ściągę
10	XAL MINO 60 surface 3000K DIM DALI white + funkcja awaryjna 1h Light inset 007- 93P5537NL1 37 W , 3680 lm	6 kpl.	Oznacz. symbolem "K+ U" "U" - oznaczenie oprawy awaryjnej wchodzącej w skład oprawy głównej Mocowana na ściągę
11	IMPERIAL PROFI 48 LED CUBE 3000K white 6441.2200.830 RAL 9010 15 W , 2220 lm	1 kpl.	Oznaczona symbolem "L"
12	IMPERIAL PROFI 48 LED CUBE 3000K white 6441.4400.830 RAL 9010 29 W , 4400 lm	16 kpl.	Oznaczona symbolem "M"
13	IMPERIAL PROFI 48 BAR OP wisząca , Świetlówka T5 400.128E 28 W , 2600 lm IP 44	3 kpl.	Oznaczona symbolem "N"
14	TM TECHNOLOGIE ITECH M2 Opr. antypaniczna 1h RAL 9003 iTECH M2 102 COLD AT	3 kpl.	Oznaczona symbolem "P"
15	TM TECHNOLOGIE ITECH C1 Opr. ewakuacyjna 1h RAL 9003 iTECH C1 102 M AT COLD	4 kpl.	Oznaczona symbolem "R"
16	TM TECHNOLOGIE ITECH W1 Ośw. hydrantu 1h RAL 9003 ONTEC G EIB 101 M AT	2 kpl.	Oznaczona symbolem "S"
17	TM TECHNOLOGIE ITECH W1 ewakuacyjna 1h RAL 9003 ONTEC G EIB 101 M AT	9 kpl.	Oznaczona symbolem "T"
18	PHILIPS Capricorn IR LED 16456/87/16 6 W , 600 lm	3 kpl.	Oznaczona symbolem "Z" Z czujnikiem ruchu

19	Przewód kabelkowy typu YDYżo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 300/500 V	1700 mb	
20	Przewód kabelkowy typu YDYżo 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 300/500 V	100 mb	
21	Rura ochronna giętka typu RKLG 20/15 750 N z pilotem	450 mb	
22	Rura elektroinstalacyjna RL 16	550 mb	
23	Rura elektroinstalacyjna RL 18	16mb	Prowadzenie przewodów do opraw ośw. na ściągach
24	Rura elektroinstalacyjna RL 28	46 mb	Prowadzenie przewodów do opraw ośw. na ściągach
25	Rura elektroinstalacyjna RL 47	30 mb	Prowadzenie przewodów do opraw ośw. na ściągach
26	Łącznik 1-bieg. bryzgoszczelny 10 AX , 16 A / 250 V IP 55 biały	10 szt.	
27	Łącznik 1-bieg. schodowy bryzgoszczelny 10 AX , 16 A / 250 V IP 55 biały	15 szt.	
28	Puszka podtynkowa pojedyncza 86 x 86 mm	30 szt.	
	<b>V INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>		
1	Gniazdo wtyczkowe podwójne 1-faz. p/t 2 x 2P+Z , 10 / 16 A , 250 V	50 szt.	
2	Przewód kabelkowy typu YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 300/500 V	900 mb	
3	Rura ochronna giętka typu RKLG 20/15 750 N z pilotem	650 mb	
4	Rura elektroinstalacyjna RL 16	250 mb	
5	Puszka podtynkowa pojedyncza 86 x 86 mm	30 szt.	
	<b>VI INSTALACJA SIŁY</b>		
1	TRK - Tablica rozdzielcza kotłowni	1 kpl.	Dostawa firmy specjalistycznej - dostawca sprzętu i aparatury dla kotłowni
2.	TOK - Tablica rozdzielcza zasilania instalacji elektrycznej organów	1 kpl.	Projekt będzie opracowany po uzgodnieniu wymogów elektrycznych przez firmę , która wygra przetarg w tym zakresie
3	TDK - Tablica rozdzielcza zasilania instalacji elektrycznej dzwonów	1 kpl.	Projekt będzie opracowany po uzgodnieniu wymogów elektrycznych przez firmę , która wygra przetarg w tym zakresie
4	Przewód kabelkowy typu	200 mb	

	YDYżo 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> , 300/500 V		
5	Przewód kabelkowy typu H07V-K 1 x 6 mm <sup>2</sup>	200 mb	
6	Rura elektroinstalacyjna RL 28	100 mb	
	<b>VI INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>		
1	Szafa typu RACK 19 " 22 U wisząca o wym. 1082 x 600 x 600 mm	1 kpl.	
2	Wzmacniacz akustyczny automatyczny cyfrowy 600 W , 100 V Typu AMWL-9DSP 1D / 600 Pasma przen. 40 Hz - 22 kHz	1 kpl.	
3	Wzmacniacz akustyczny 200 W , 100 V Typu WM - 200 DT Pasma przen, 30 Hz - 20 kHz	1 kpl.	
4	Wzmacniacz akustyczny 400 W , 100 V Typu WM - 400 DT Pasma przen, 30 Hz - 20 kHz	1 kpl	
5	Mikser akustyczny z regulacją barwy i wzmocnienia typu MX - 2600	1 kpl.	
6	UPS midi 2500 2500 VA / 1500 W Nap. wej / wyj. - 230 V / 230 V	1 kpl.	
7	Akumulator bezobsługowy 17 Ah , 12 V DC	2 kpl.	
8	Wzmacniacz pętli indukcyjnej typu OPI - 1000 Moc wyj. - 120 W, pasmo 80 - 7 kHz	1 kpl.	
9	Odbiornik bezprzewodowy typu OPI Pasma 18 - 20 000 Hz Zasilanie bateryjne 2 x R6		Proponuje się zakup kilku sztuk tych urządzeń przeznaczonych dla osób gorzej słyszających - do wypożyczenia w trakcie mszy
10	Zestaw bezprzewodowy typu LDU 508 HHC2 z dwoma mikrofonami bezprzewodowymi	1 kpl.	
11	Kolumna głośnikowa 20W regulowana K3S-20 REGW 2 głośniki szerokopasmowe 3" ferytowe Pasma przen. 140 Hz - 18 000 Hz	12 kpl.	

	Napięcie 100 V , obudowa - biała		
12	Kolumna głośnikowa 40 W K3S- 40 4 głośniki szerokopasmowe 3" ferytowe 1 głośnik wysokotonowy Pasma przen. 130 Hz - 18 000 Hz Napięcie 100 V , obudowa - biała	2 kpl.	
13	Kolumna głośnikowa 60 W K3S- 60 6 głośników szerokopasmowych 3" ferytowych 2 głośniki wysokotonowe Pasma przen. 125 Hz - 18 000 Hz Napięcie 100 V , obudowa - biała	4 kpl.	
14	Kolumna głośnikowa 80 W K3S- 80 8 głośników szerokopasmowych 3" ferytowych 3 głośniki wysokotonowe Pasma przen. 120 Hz - 18 000 Hz Napięcie 100 V , obudowa - biała	5 kpl.	
15	Kolumna głośnikowa 75 W K 6,5- 75 1 głośnik szerokopasmowy 3" ferytowy 1 głośnik niskotonowy Pasma przen. 100 Hz - 18 000 Hz Napięcie 100 V , obudowa - biała	3 kpl.	
16	Kolumna głośnikowa 100 W K3S- 100 9 głośników szerokopasmowych 3" ferytowych 3 głośniki wysokotonowe Pasma przen. 110 Hz - 18 000 Hz Napięcie 100 V , obudowa - biała	6 kpl.	
17	Przewód kabelkowy oponowy typu OMY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300 / 300 V	800 mb.	
18	Rura ochronna giętka typu RKLG 16/11 750 N z pilotem	700 mb.	
19	Linka stalowa ø 6 mm w izolacji	60 mb.	
20	Śruba rzymska M12 ocynkowana z hakiem	2 kpl.	
21	Przewód oponowy płaski OMYp 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> , 300/300V	140 mb.	
22	Rura ochronna giętka typu RKLG 16/11 750 N z pilotem	50 mb.	
23	Rura elektroinstalacyjna ø 13 mm	90 mb.	
24	Mikrofon pojemnościowy typu	6 kpl.	

	CMGN		
25	Podstawka PO	2 szt.	
26	Podstawka PA	1 szt.	
27	Statyw ST-A	3 szt.	
28	Wzmacniacz antenowy AA-EB	2 szt.	
29	Gniazdo mikrofonowe bezzaskowe pojedyncze typu HLR-OBS x 1 n/t	4 szt.	
30	Gniazdo mikrofonowe bezzaskowe podwójne typu HLR-OBS x 2 n/t	6 szt.	
31	Wtyk XLR 3P męski	16 szt.	
32	Wtyk XLR żeński	6 szt.	
33	Przewód mikrofonowy LiYCY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	780 mb.	
34	Rura ochronna giętka typu RKLG 16/11 750 N z pilotem	280 mb.	
35	Rura elektroinstalacyjna ø 13 mm	500 mb	
	<b>VII INSTALACJA SSWiN</b>		
1	Centralka INTEGRA 64	1 kpl.	
2	Obudowa z PVC typu OPU-3P	1 kpl.	
3	INT-E Ekspander	1 szt.	
4	Transformator TR 60 VA , 230 V~ / 20 V AC	1 kpl.	
5	Zasilacz buforowy typu APS-412 230 V~ / 12 V DC , 4 A	1 kpl.	
6	Moduł telekomunikacyjny GPRS Typu ETHM-1 Plus 1	1 kpl.	
7	Obudowa akumulatora typu CSP- AKU	1 kpl.	
8	Akumulator bezobsługowy 17 Ah , 12 V	1 kpl.	
9	ACTIVA 2 Aktywna bariera podczerwieni	11 kpl.	Oznaczenie C1 do C11
10	NAVY Dualna czujka ruchu i stłuczenia szyby	4 kpl.	Oznaczenie CR-1 do CR-4
11	S4-BR Czujka magnetyczna	6 kpl.	Oznaczenie K/1 do K/6
12	PNK-1 Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną	3 kpl.	Oznaczenie PN-1 do PN-3
13	SP-4001 R Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny	3 kpl.	Oznaczenie SZ-1 do SZ-3
14	SPW - 100 Sygnalizator akustyczne	3 kpl.	Oznaczenie SW-1 do SW-3

	wewnętrzny		
15	Manipulator systemu antywłamaniowego typu INT-KLFR-WSW	2 kpl.	
16	Obudowa manipulatora typu PULSAR AWO 356	2 kpl.	
17	Przewód telekomunikacyjny typu YTDY 6 x 0,5 mm , 100V	900 mb.	
18	Przewód telekomunikacyjny typu YTDY 8 x 0,5 mm , 100V	100 mb.	
19	Rura ochronna giętka typu RKLG 16/11 750 N z pilotem	1000 mb.	
	<b>VIII INSTALACJA CCTV</b>		
1	Rejestrator 8-kanałowy Typu BCS-NVR08025ME-II	1 kpl.	
2	Kamera IP kopułkowa typu BCS-DMIP5401AIR-IV 4 MPX MOTOZOOM 50M WDR H.265, IK 10	2 kpl.	Oznaczenie K-1 , K-2
3	Kamera IP kopułkowa typu BCS-P-224RWSAM-IP 4 MPX , WDR , PoE , SD , ik 10	6 kpl.	Oznaczenie K-3 do K-8
4	Przewód ekranowany typu FTP/U 4 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	500 mb.	
5	Rura ochronna giętka typu RKLG 16/11 750 N z pilotem	500 mb.	
6	Gniazdko typu MODULAR-JACK 45	8 szt.	