

REMONT KONSERWATORSKI WNĘTRZ KOŚCIOŁA PW.ŚW. JANA CHRZCIELA W MALBORKU - Prace konserwatorskie i budowlane: sklepień G3, S4, P54, S5, P55, ścian PN2; PN3; PN4; N5; G5; S5, P55; P54 oraz instalacje elektryczne						
lp.	Podstawa	Opis	Jedn.prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		PRACE KONSERWATORSKIE I BUDOWLANE: sklepień G3, S4, P54, S5, P55, ścian S5, P55, P54				
1.1.		Prace konserwatorskie sklepień - PODDASZE				
1.1.1		Rusztowania zewnętrzne do prac konserwatorskich sklepień na poddaszu				
1 d.1.1.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - 2 kolumny do transportu pionowego na poddasze nawy środkowej i południowej	m2			
2 d.1.1.1	KNR 2 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2			
3 d.1.1.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2			
4 d.1.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Prace przy rusztowaniach grupy 1 (poz. 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23)				
		Razem dział: Rusztowania zewnętrzne do prac konserwatorskich sklepień na poddaszu				
1.1.2.		Naprawy sklepień G3, S4, P54, S5, P55				
1.1.2.1		Podstemplowanie sklepień płytami elastycznymi po wykonaniu etapu I				
5 d.1.1.2.1	KNR 2-02 1605-04/03 z.sz. 2.12. 9918	Jednopolnostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sklepieniach przy wysokości 10 m	m2			
6 d.1.1.2.1	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych sklepień płytami np. ze szkła lub osb poprzez pasmowe, częściowo punktowe podparcie z przekładkami ze styropianu pomiędzy pojedynczymi stęplami	szt.			
7 d.1.1.2.1	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stępliwanych stropów pomiędzy pojedynczymi stęplami	szt.			
		Razem dział: Podstemplowanie sklepień płytami elastycznymi po wykonaniu etapu I				
1.1.2.2		Remont konstrukcji sklepień				
8 d.1.1.2.2	KNR 9-27 0101-05 analogia	Mechaniczne oczyszczenie powierzchni sklepień poprzez odkurzenie przemysłowe z pyłków zalegających na czasach sklepienia, bez docłajania wyklepek i żeber. Czyszczenie prowadzić po oczyszczeniu wieńców.	m2			
9 d.1.1.2.2	TZKNBK VII -239 analogia	Oczyszczanie stropów od spodu szczotkami stalowymi - powierzchnia ponad 5 m2	m2			
10 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0102-05	Ręczne czyszczenie powierzchni sklepień od góry z luźnych fragmentów zapraw, wtórnych uzupełnień cementowych, usunięcie luźnych fragmentów z zachowaniem stateczności sklepień pod nadzorem konstruktora, usunięcie uszkodzonych części i części osypujących się	m2			
11 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0102-05	Ręczne czyszczenie powierzchni spoin w sklepieniach od góry.	m2			
12 d.1.1.2.2	ZKNR C-2 0404-07 analogia	Roboty przygotowawcze. Przedmuchiwanie szczelin i sklepień sprężonym powietrzem. Przyjęto 10% powierzchni sklepień	m2			
13 d.1.1.2.2	wycena indywidualna	Wypełnienie spoin w miejscach z wysypującymi się oraz pustymi spoinami wypełnić spoiny po ich oczyszczeniu, przedmuchianiu sprężonym powietrzem i przemyciu, wyciskając zaprawę cementowo-trasową, m.in. metodą Iniekcji np. zaprawą Borlohsuspension Remmers.	m			
14 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0105-05	Naprawa i reprofiliacja podłoża: zwilżenie sklepienia wodą, przygotowanie zaprawy naprawczo-reprofilacyjnej, reprofilacja podłoża zaprawą naprawczą, wykonanie warstwy szpary (obrotki)	m2			
15 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0105-11	Naprawa i reprofiliacja podłoża: zasklepienie rys w konstrukcji	m			
16 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0110-04	Wzmocnienie sklepień - zwilżenie podłoża wodą, przygotowanie i ułożenie zaprawy wzmacniającej gr. 3 mm, wtopienie odpowiednio przyciętej siatki wzmacniającej, przygotowanie i nałożenie zaprawy wzmacniającej gr. 3 mm na wtopioną siatkę.	m2			
17 d.1.1.2.2	KNR 19-01 0913-06 analogia	Delikatne i ostrożne usunięcie istniejącej zasypki stropowej pach (gruz) przy sklepieniach wraz z transportem ręcznym z przestrzeni poddasza	m3			
18 d.1.1.2.2	KNR 19-01 0913-06 analogia	Wyfoczenie pach sklepień keramzytem	m3			
19 d.1.1.2.2	KNR 19-01 0914-01 analogia	Wykonanie wylewki betonowej grubość min. 4 cm. Krotkość = 2	m2			
20 d.1.1.2.2	KNR AT-26 0304-05 analogia	Wzmocnienie powierzchni preparatami płynnymi przed wzmocnieniem żeber - ręcznie	m2			
21 d.1.1.2.2	KNR SEK 03 0110-04	Wzmocnienie żeber, zworników i gurtów sklepień - zwilżenie podłoża wodą, przygotowanie i ułożenie zaprawy wzmacniającej gr. 3 mm, wtopienie odpowiednio przyciętej siatki wzmacniającej, przygotowanie i nałożenie zaprawy wzmacniającej gr. 3 mm na wtopioną siatkę - technologia zamienna wzmocnień tynku sklepiennego	m2			
22 d.1.1.2.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii wysokoparoprzepuszczalnej na sucho	m2			
23 d.1.1.2.2	TZKNBK VII -111	Izolacja sucha pozioma z wełny mineralnej grubości 15 cm	m2			
		Razem dział: Remont konstrukcji sklepień	m2			
		Razem dział: Naprawy sklepień G3, S4, P54, S5, P55				
1.1.3.		Wывóз gruzu				
24 d.1.1.3	KNR 19-01 0118-13	Wывóз gruzu sprężmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3			
25 d.1.1.3	KNR 19-01 0118-14	Wывóз gruzu sprężmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. Krotkość = 30	m3			
		Razem dział: Wывóз gruzu				
		Razem dział: Prace konserwatorskie sklepień - PODDASZE				
1.2.		Prace konserwatorskie sklepień G3, S4, P54, S5, P55 - pierwszy etap WNĘTRZE				
1.2.1.		Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze				
26 d.1.2.1	KNR 2-02 1605-04/03 z.sz. 2.12. 9918	Jednopolnostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sklepieniach przy wysokości 10 m	m2			
27 d.1.2.1	KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie stolarki fulli. Uwaga: zabezpieczenie stolarki i wystroju kościoła w rejonie prowadzonych prac (posadzki, ołtarze, ławki)	m2			
		Razem dział: Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze				
1.2.2.		Prace konserwatorskie sklepień - pierwszego etapu (PPK p. 5.1; 6.2)				
28 d.1.2.2	KNR 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - pod wzmocnienia prętowe np. firmy Remmers Spiralanke lub Hellfix	m			
29 d.1.2.2	KNR 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych	m			
30 d.1.2.2	KNZ 4/1801-01	Montaż zabezpieczeń prętowych na styku sklepień i ścian np. firmy Remmers lub Hellfix - osadzenie w bruzdzie prętów 8mm Remmers Spiralanke lub Hellbar na zaprawie montażowej Remmers Spiralanke mortel lub Hellbond MM2	m			
31 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.03-e.03	Ręczne oczyszczenie powierzchni zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających - obiekt średnio trudny. Wstępne odkurzenie powierzchni sklepień (pędzle, szczotki, odkurzacze)	m2			
32 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.01-d.12 analogia	Wykonanie odkrywek sondazowych dla poszukiwania malowideł lub starych tynków dla obiektów prostych. Uwaga: lokalizacja partii tynków odpowiadających podłożu	szt.			
33 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.02-d.11	Odkrywanie polichromii pod pobiałą i zaprawą - usuwanie pobiał z malowidła na tynku - obiekt trudny. Uwaga: ostrożne ręczne usunięcie osypujących się zdegradowanych, chronologicznie wtórnych warstw malarskich z wysklepek oraz z powierzchni żeber	dm2			
34 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.19-d.01 analogia	Dezynfekcja - spryskiwanie jednorazowe powierzchni polichromowanych. Uwaga: zabieg powtarzany dwukrotnie roztworem specjalistycznym preparatu biobójczego o dobranym stężeniu np. Prevental RI 80	m2			
35 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.08-e.06 analogia	Łekka miejscowa konsolidacja w obiektach osypujących się czyny zdegradowanych tynków oryginalnych sklepień - przyjęto 10%	m2			
36 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.08-e.19 analogia	Zastrzyki w tynku rozwarstwowanym ze środków chemicznych - obiekt trudny. Uwaga: lokalne wzmocnienia odspojonej powłoki tynkarskiej i malarskich sklepień od podłoża suszonymi mineralnymi - podklejenie tynków metodą Iniekcji (zastrzyki) poprzez nawiercone wcześniej otwory, środkami do iniekcji i wzmocniana Ledan TB1. Średnie zużycie środka zależnie od objętości wypełnianych przestrzeni - ok. 2,29 kg/m2 - przyjęto 5% powierzchni	m2			
37 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.08-d.19 analogia	Zastrzyki w tynku rozwarstwowanym - obiekt trudny. Uwaga: Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) szczelin konstrukcyjną przed wykonaniem prac wzmacniających sklepienia od wody zaprawą Borlohsuspension Remmers.	m2			
38 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.08-d.19 analogia	Zastrzyki w tynku rozwarstwowanym - obiekt trudny. Uwaga: Wypełnienie licznych szczelin i ubytków zaprawą tynkarską sklepienia przez ich wypełnienie odpowiednio dobranym materiałem wiążącym lekkim, porowatym i paroprzepuszczalnym - praca realizowana od strony lica sklepienia, przyjęto 3 % powierzchni Wsp.R=1.5 praca na sklepieniach	m2			
39 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 2/4-a analogia	Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów. Uwaga: Wklejenie poluzowanych fragmentów żeber sklepiennych oraz szkatułkowych profili dźgnionych przy zastosowaniu dedykowanych klejów mineralnych niezasypujących, w razie konieczności wzmocnienie spoin. Wstępne zastosowanie kotew kwasoodpornych - przyjęto 2 % powierzchni. Wsp.R=1.5 praca na sklepieniach	dm2			
40 d.1.2.2	TZKNC N-K/1 t.07-d.13 analogia	Zakładanie pobiału i płynnego gruntu na podłożu wapienno-plaskowym - obiekt średnio trudny. Opracowanie drobnych nierówności powierzchni uzupełniająca masą zaprawową - obiekt średnio trudny	m2			
		Razem dział: Prace konserwatorskie sklepień - pierwszego etapu (PPK p. 5.1; 6.2)				
		Razem dział: Prace konserwatorskie sklepień G3, S4, P54, S5, P55 - pierwszy etap WNĘTRZE				
1.3.		Prace konserwatorskie sklepień G3, S4, P54, S5, P55 - drugi etap WNĘTRZE				
1.3.1.		Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze				
41 d.1.3.1	KNR 2-02 1605-04/03 z.sz. 2.12. 9918	Jednopolnostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sklepieniach przy wysokości 10 m	m2			

R. M.

42 d.1.3.1	TZKNC N-K/1 t.17-e.10	Dokumentacja i inwentaryzacja - Wykonywanie dokumentacji fotograficznej dokumentującej stan sklepienia po wykonaniu prac wzmacniających jego konstrukcję wg PPK p.6.2 etap drugi PROJEKTU - poz. E.11.6.A. - opisu technicznego.	m2		
1.3.2.		Razem dział: Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze Prace konserwatorskie sklepień - drugiego etapu [PPK p. 5.3; 6.2]			
43 d.1.3.2	TZKNC N-K/1 t.08-e.20 analogia	Usunięcie luźnych zapraw z przestrzeni odkrytych wycięć sklepienia z podklejeniem cegieł w wątku metodą iniekcji w przypadku odspojenia po wykonaniu wzmocnień konstrukcji sklepień. Przyjęto 3 % powierzchni	m2		
44 d.1.3.2	TZKNC N-K/1 t.02-e.06 analogia	Lekka miejscowa konsolidacja w obrębie osypujących się czy zdegradowanych tynków oryginalnych w przypadku odspojenia po wykonaniu wzmocnień konstrukcji sklepień - przyjęto 10%	dm2		
45 d.1.3.2	TZKNC N-K/1 t.07-d.02 analogia	Zakładanie kół wapienno-piaskowych z masy specjalnej na podłożu wapienno-piaskowym - obiekt średnio trudny. Uzupelnienie ubytków zaprawy zgodnie z pierwotną technologią wapienną przyjęto 5% powierzchni	m2		
46 d.1.3.2	TZKNC N-K/1 t.02-e.06 analogia	Ponowna konsolidacja w obrębie osypujących się czy zdegradowanych tynków oryginalnych - przyjęto 25% powierzchni	dm2		
47 d.1.3.2	TZKNCB XV 0220-01	Pomalowanie sufitów i ścian w salach przyozdobionych sztukaterią z uprzednim zagruntowaniem - w jednym kolorze - ANALOGIA - Opracowanie warstwy malarskiej przez wykonanie laserunkowego malowania powierzchni półkryjącymi farbami opartymi na naturalnych mineralnych składnikach.	m2		
		Razem dział: Prace konserwatorskie sklepień - drugiego etapu [PPK p. 5.3; 6.2]			
		Razem dział: Prace konserwatorskie sklepień G3, S4, P54, S5, P55 - drugi etap WNETRZE			
1.4.		Prace konserwatorskie ścian zewnętrznych - WNETRZE			
1.4.1.		Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze			
48 d.1.4.1	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m2		
		Razem dział: Prace konserwatorskie - prace przygotowawcze			
1.4.2.		Prace konserwatorskie ściany (PPK p. 5.5; 6.3)			
49 d.1.4.2	KNR 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - pod wzmocnienia prętowe np. firmy Remmers Spiralanker lub Hellfix	m		
50 d.1.4.2	KNR 4-01 0337-01 analogia	Wycięcie bruzd poziomych	m		
51 d.1.4.2	KNZ 4/1801-01	Montaż zabezpieczeń prętowych na styku sklepień i ścian np. firmy Remmers lub Hellfix - osadzenie w bruzdzie prętów 8mm Remmers Spiralanker lub Helibar na zaprawie montażowej Remmers Spiralankermortel (0,219kg/1mb) lub Helibond MM2 (0,12886dm3/1mb); robocizna 2,4r-g/mb	m		
52 d.1.4.2	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2. Uwaga: Usunięcie wtórnych, zdegradowanych i wysoko zasolonych partii tynków oraz cementowych uzupełnień - w pasie nadposadzkowym lok. 1,5 m wys. łoraż lat tynku cementowego.	m2		
53 d.1.4.2	TZKNC N-K/1 t.03-e.03	Ręczne oczyszczenie powierzchni zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających - obiekt średnio trudny; Wstępne odkurzenie powierzchni ścian [półfale, szczotki, odkurzacze]	m2		
54 d.1.4.2	TZKNC N-K/1 t.01-d.12	Wykonanie odkrywek sondażowych dla poszukiwania malowideł lub starych tynków dla obiektów prostych Uwaga: lokalizacja partii tynków odspojonych od podłoża	szt.		
55 d.1.4.2	TZKNC N-K/1 t.02-d.11	Odkrywanie polichromii spod pobiał i zapraw - usuwanie pobiał z malowidła na tynku - obiekt trudny Uwaga: ostrożne ręczne usunięcie osypujących się, zdegradowanych, chronologicznie wtórnych warstw malarskich - ściany na wy zachodniej i południowej od strony zachodniej	dm2		
56 d.1.4.2	TZKNC N-K/1 t.19-d.01 analogia	Dezynfekcja - spryskiwanie jednorazowe powierzchni polichromowanych oraz odkrytego muru w pasie nadposadzkowym Uwaga: zabieg powtarzany dwukrotnie roztworem specjalistycznego preparatu biobójczego o dobranym stężeniu np. Preventol RI 80	m2		
57 d.1.4.2	KNR AT-25 0102-01	Gruntowanie ręczne w pasie nadposadzkowym skutego tynku	m2		
58 d.1.4.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne WtH na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m2		
59 d.1.4.2	KNR AT-26 0201-05	Tynki renowacyjne WtH na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zatolenia	m2		
60 d.1.4.2	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2		
61 d.1.4.2	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m2		
62 d.1.4.2	TZKNCB XV 0220-01	Pomalowanie ścian w salach przyozdobionych sztukaterią z uprzednim zagruntowaniem - w jednym kolorze - ANALOGIA - Opracowanie warstwy malarskiej przez wykonanie laserunkowego malowania powierzchni półkryjącymi farbami opartymi na naturalnych mineralnych składnikach.	m2		
		Razem dział: Prace konserwatorskie ściany (PPK p. 5.5; 6.3)			
		Razem dział: Prace konserwatorskie ścian zewnętrznych - WNETRZE			
		Razem dział: PRACE KONSERWATORSKIE I BUDOWLANE: sklepień G3, S4, P54, S5, P55, ścian S5, P55, P54			
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1.		Demontaże			
63 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznej.	kpl.		
		Razem dział: Demontaże			
2.2.		Trasy WŁZ i rozdzielnice			
64 d.2.2	KNNR 5 0701-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
65 d.2.2	KNNR 5 0706-1	Nawypanie warstwy piasku na dnio rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
66 d.2.2	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur ostonowych PVC	m		
67 d.2.2	KNNR 5 0713-3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0kg/m od ZK-TL do ZK-P Kabel YKY 4x25 mm2	m		
68 d.2.2	KNNR 5 0702-2	Zасыпывание rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
69 d.2.2	KNNR 5 1209-8	Przebieżenie otworów w ścianach lub stropach, w całości, długość przebiegu do 2x1/2 cegły, Fi-60 mm	otwór		
70 d.2.2	KNNR 5 0114-8	Przełusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur	szt		
71 d.2.2	KNNR 5 0801-4	Złącza kablowe ZK-P	kpl		
72 d.2.2	KNR 5-14 0101-4	Montaż rozdzielni RG	szt		
73 d.2.2	KNR 5-14 0101-4	Montaż rozdzielni RK	szt		
74 d.2.2	TZKNCB 8 0201-17	Roboty przygotowawcze ostrożne (zdjęcie) odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, [poz 17]	m2		
75 d.2.2	TZKNCB 4 2001-61	Wycięcie bruzd poziomych w murach na zaprawie cementowej o grubości 1/4 x 1/2 cegły [poz 520]	m		
76 d.2.2	TZKNCB 17 0006-2	Przewody instalowane w ścianach z cegły gotyckiej od ZK-P do RG. Kabel YKY 4x25 mm2	m		
77 d.2.2	TZKNCB 17 0006-2	Przewody instalowane w ścianach z cegły gotyckiej od RG do R-sterowania drzwiów. Kabel YKY 5x6 mm2	m		
78 d.2.2	TZKNCB 17 0006-2	Przewody instalowane w ścianach z cegły gotyckiej od RG do Tablicy organ. Kabel YKY 5x4 mm2	m		
79 d.2.2	TZKNCB 17 0006-2	Przewody instalowane w ścianach z cegły gotyckiej od RG do RK. Kabel YKY 5x10 mm2	m		
80 d.2.2	TZKNCB 17 0006-2	Przewody instalowane w ścianach z cegły gotyckiej od RG do Tablicy kotłowni. Kabel YKY 5x16 mm2	m		
81 d.2.2	KNNR 5 0706-4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 / HDG 5x1,5	m		
82 d.2.2	KNNR 5 0303-10	Przyściak p. [poz PWP]	szt		
83 d.2.2	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla korpek	szt		
84 d.2.2	KNNRW 5 1105-7	Korzyka przykręcane do otworów, szerokość do 100 mm korzyka 100x50	m		
		Razem dział: Trasy WŁZ i rozdzielnice			
2.3.		Instalacje elektryczne			
85 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w ruszle	szt		
86 d.2.3	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podwójnikowe, FI-60, pojedyncze	szt		
		Roboty przygotowawcze ostrożne (zdjęcie) odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, [poz 17]			
87 d.2.3	TZKNCB 8 0201-17	Instalowanie rurek winidurowych, na całości, rurka RL 18	m		
88 d.2.3	TZKNCB 17 0009-9	Prace rusztowania specjalistycznego niezbędnego do montażu elementów instalacji elektrycznych	kpl		
89 d.2.3	Uroszczona				
90 d.2.3	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 4x1,5mm2	m		
91 d.2.3	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
92 d.2.3	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 5x1,5mm2	m		
93 d.2.3	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
94 d.2.3	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
95 d.2.3	KNNR 5 0205-2	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 Przewód YDY 5x2,5mm2	m		
96 d.2.3	KNNR 5 0205-3	Przewody kabelkowe układane n.t., w otworach bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 Przewód YKY 30x1,5mm2	m		
97 d.2.3	KNNR 5 0406-1	Montaż kaset sterowniczych oświetlenia	szt		
98 d.2.3	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
99 d.2.3	KNNR 5 0306-3	Łącznik pt w ruszle instalacyjnej - świecznikowy	szt		
100 d.2.3	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 6A, 250V przyściak dzwonek	szt		
101 d.2.3	KNNR 5 0308-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne	szt		
102 d.2.3	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe pojedyncze IP44	szt		
103 d.2.3	KNNR 5 0308-6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2	szt		
		Razem dział: Instalacje elektryczne			
2.4.		Oprawy oświetleniowe			

706 MS

104 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P1	szt			
105 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P2	szt			
106 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P3	szt			
107 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P4	szt			
108 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P5	szt			
109 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P6	szt			
110 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa projektorowa typu P7	szt			
111 d.2.4	TZKNBK 17 0064-1	Instalowanie elementów montażowych dla opraw P1 2,3,4,5,6,7	kpł			
112 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa typu Downlight pod zworniki sklepien	szt			
113 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie wykoprzewodów do opraw Szybnoprzewód oświetleniowy	m			
114 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawy typu reflektor na szynoprzewód	szt			
115 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa liniowa LED I=1160 40W	szt			
116 d.2.4	TZKNBK 17 0051-10	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa typu kanałowego LED	szt			
117 d.2.4	TZKNBK 17 0048-1	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa liniowa LED I=1400 53W	szt			
118 d.2.4	TZKNBK 17 0051-10	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa typu kinkiet	szt			
119 d.2.4	TZKNBK 17 0051-10	Instalowanie opraw oświetleniowych Oprawa typu plafon	szt			
120 d.2.4	Ujroszczona	Renowacja tyrandoli	kpł			
2.5.		Razem dział: Oprawy oświetleniowe				
		Instalacja odgromowa				
121 d.2.5	KNNR 5 0601-1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z przęta /przewody na kalenicy/	m			
122 d.2.5	KNNR 5 0601-1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z przęta /przewody na dachu/	m			
123 d.2.5	KNNR 5 0601-3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z przęta /przewody na ścianach, instalowane na wspornikach /	m			
124 d.2.5	KNNR 5 0612-6	Złącza rynnowe, naprzężające i kontrolne w Instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącza kontrolne, połączenie przęt- plaskownik	szt			
125 d.2.5	KNNR 5 0601-1	Przewody instalacji z bednarki	m			
2.6.		Razem dział: Instalacja odgromowa				
		Pomiary				
126 d.2.6	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba			
127 d.2.6	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba			
128 d.2.6	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszej	szt			
129 d.2.6	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy, następną	szt			
130 d.2.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar			
131 d.2.6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar			
132 d.2.6	KNNR 5 1304-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszej	szt			
133 d.2.6	KNNR 5 1304-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy, następną	szt			
2.7.		Instalacja napędzienia				
134 d.2.7	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² Przewód H03VVF 2x1mm ²	m			
135 d.2.7	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² Przewód mikrofonowy 2x0,35mm + ekran LPD209	m			
136 d.2.7	KNR 5-06 0204-2	Instalowanie panelowych wzmacniaczy w szafie rack Wzmacniacz miksujący 300V 400W	szt			
137 d.2.7	KNR 5-06 0204-2	Instalowanie panelowych wzmacniaczy w szafie rack Końcówka mocy 100V 600W	szt			
138 d.2.7	KNR 5-06 0803-6	Instalowanie głośników wstrzwożnych na ścianie z cechy, moc głośnika 30-W Głośnik 100V 30W z odczami regulacji mocy	szt			
139 d.2.7	KNR 5-06 0101-6	Instalowanie wolnostojących konsol mikserskich. Mikser 8-wejściowy	szt			
140 d.2.7	KNR 5-06 0101-7	Instalowanie wolnostojących konsol mikserskich. Mikser 16-wejściowy	szt			
141 d.2.7	KNR 5-06 0304-4	Instalowanie inlazu mikrofonowych Gniazdo mikrofonowe XLR podtyinkowe	szt			
142 d.2.7	KNR 5-06 0205-3	Instalowanie różnych elementów panelowych Odwzracacz CD/MP3/USB	element			
143 d.2.7	KNR 5-06 0301-1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon bezprzewodowy Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	szt			
144 d.2.7	KNR 5-06 0301-5	Instalowanie mikrofonów Mikrofon elektroowy na gęsiu stykce zas. Phantom	szt			
145 d.2.7	AT 14 0110-4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca Panel zasilający RACK 7x230V	kpł			
146 d.2.7	KNR 5 06 0501-3	Uruchomienie instalacji napędzienia	zespół			
2.8.		Razem dział: Instalacja napędzienia				
		Instalacja SSP				
147 d.2.8	KNNR 5 0206-1	Przewody kabelkowe Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m			
148 d.2.8	KNNR 5 0206-1	Przewody kabelkowe Przewód HTKSHekw 1x2x1	m			
149 d.2.8	KNNR 5 0206-1	Przewody kabelkowe Przewód HDGS 2x1 5mm ²	m			
150 d.2.8	KNNR 5 0206-1	Przewody kabelkowe Przewód HTKSH 4x2x0 8	m			
151 d.2.8	AL 1 0101-3	Montaż centrali pożarowej	szt			
152 d.2.8	AL 1 0109-1	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah Akumulatory centrali SSP 17Ah 12V	szt			
153 d.2.8	AL 1 0109-2	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 24 Ah	szt			
154 d.2.8	AL 1 0401-1	Montaż czujek pożarowych Adresowalna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt			
155 d.2.8	AL 1 0403-2	Montaż inlazu pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujki, w wykonaniu adresowym Gniazdo czujki dymu	szt			
156 d.2.8	AL 1 0401-1	Montaż czujek pożarowych, czujka zotopowa lub optyczna dymu Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła	szt			
157 d.2.8	AL 1 0403-2	Montaż inlazu pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujki, w wykonaniu adresowym Gniazdo czujki wielodetektorowej	szt			
158 d.2.8	AL 1 0401-1	Montaż czujek pożarowych, czujka zotopowa lub optyczna dymu Wielodetektorowa czujka płomienia i ciepła	szt			
159 d.2.8	AL 1 0403-2	Montaż inlazu pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujki, w wykonaniu adresowym Gniazdo czujki wielodetektorowej	szt			
160 d.2.8	AL 1 0402-3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt			
161 d.2.8	AL 1 0403-3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt			
162 d.2.8	AL 1 0403-3	Montaż inlazu sygnalizatora optyczno-akustycznego Gniazdo sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt			
163 d.2.8	AL 1 0404-9	Montaż dodatkowych urządzeń Moduł wejścia-wyjścia 4weł	szt			
164 d.2.8	AL 1 0401-1	Montaż czujek pożarowych, czujka aspiracyjna dwudetektorowa Czujka aspiracyjna dwudetektorowa	szt			
165 d.2.8	AL 1 0403-2	Montaż zasilacza buforowego czujki Zasilacz buforowy czujki aspiracyjnej	szr			
166 d.2.8	KNNR 5 0103-5	Rury windurowe układane n.t., podłożo inne niż betonowe, FI-18 Rura systemu aspiracyjnego	m			
167 d.2.8	AL 1 0601-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu P.POŻ	szt			
168 d.2.8	AL 1 0603-6	Uruchomienie i pomiar linii dozoruowych adresowych, 48 adresów	szt			
169 d.2.8	AL 1 0604-1	Praca próbna i testowanie systemu P.POŻ	szt			
2.9.		Razem dział: Instalacja SSP				
		Instalacja CCTV				
170 d.2.9	KNNR 5 0204-2	Przewody instalacji CCTV Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m			
171 d.2.9	AL 1 0501-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Kamera koulkowa IP SMPk IR Starlight	szt			
172 d.2.9	AT 14 0110-1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafa RACK 19" 30U	kpł			
173 d.2.9	AT 14 0110-4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca Panel zasilający RACK 7 x 230V	kpł			
174 d.2.9	AT 14 0108-1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafach 19", panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 24x RJ45	szt			
175 d.2.9	AT 4 0110-9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny UPS Zasilacz UPS 250VA z baterii mhm. 4500Wh	kpł			
176 d.2.9	AT 4 0110-7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne, switch PoE Switch PoE 16 x RJ45 1GBit	kpł			
177 d.2.9	AT 4 0110-7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne, rejestrator Relestrator 16-kanałowy IP	kpł			
178 d.2.9	AL 1 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Dłuki do pracy ciągłej 8TB Dłuki do pracy ciągłej 8TB	szt			
179 d.2.9	AL 1 0501-3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Monitor 17" LCD	szt			
180 d.2.9	AL 1 0506-2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt			
181 d.2.9	AL 1 0604-1	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt			
2.10.		Razem dział: Instalacja CCTV				
		Instalacja SSWIN				
182 d.2.10	KNNR 5 0204-2	Przewody wykonkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wykonkowy Przewód YTDY 8x0,50-mm	m			
183 d.2.10	AL 1 0101-3	Montaż centrali SSWIN Centrala alarmowa 64 weł, z obudową i zasilaczem	szt			
184 d.2.10	AL 1 0303-4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów akumulator Akumulator 12V 7,2Ah	szt			
185 d.2.10	AL 1 0105-2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przeznaczonej w centrali alarmowej, 5-8 wejść/wyjść Eksander wejść 8 weł	szt			
186 d.2.10	AL 1 0111-2	Montaż elementów obslugowych, pulpitu obslugowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt			
187 d.2.10	AL 1 0108-5	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt			
188 d.2.10	AL 1 0108-6	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, optyczny wskaźnik alarmu wewnętrzny	szt			
189 d.2.10	AL 1 0201-4	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu PIR + MW	szt			

Br MS

190 d.2.10	AL 1 0203-1	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa	szt				
191 d.2.10	AL 1 0501-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt				
192 d.2.10	AL 1 0503-4	Uruchomienie i pomiar linii dozbowych adresowych, 12 adresów	szt				
193 d.2.10	AL 1 0504-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt				
		Razem dział: Instalacja SSWIN					
2.11.		Instalacja multimedialna					
194 d.2.11	KHNR 5 Q204-2	Przewody instalacji multimedialnej Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m				
195 d.2.11	TEKNA 17 0006-1	Instalowanie przewodów specjalnych dla instalacji nagłośnienia Przewód mikrofonowy 2x0 35mm + ekran LP0209	m				
196 d.2.11	AL 1 0501-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Kamera IP	szt				
197 d.2.11	Ujroszczona	Obrotowa kamera IP	szt				
198 d.2.11	AL 1 0501-3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Ekran LCD/LED 43" Uchwyt do monitora / Uchwyt standardowy TV	szt				
199 d.2.11	AL 1 0501-3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Ekran LCD/LED 75" Uchwyt do monitora / Uchwyt standardowy TV	szt				
200 d.2.11	AL 1 0501-3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Ekran LCD/LED 65" Uchwyt prostopadły do ściany TV odchylan	szt				
201 d.2.11	AL 1 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, mikroserwer Mikroserwer z licencją programu multimedialnego	szt				
202 d.2.11	AL 1 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, mikroserwer Mikroserwer z licencją slave programu multimedialnego	szt				
203 d.2.11	AL 1 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, mikroserwer Mesh, Splitter video	szt				
204 d.2.11	AL 1 0501-3	Montaż elementów systemu tablet Tablet 10" z aplikacją mobilną Uchwyt do tableta na chór	szt				
205 d.2.11	AL 1 0506-2	Uruchomienie systemu multimedialnego, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt				
206 d.2.11	AL 1 0504-1	Praca próbna i testowanie systemu multimedialnego	szt				
		Razem dział: Instalacja multimedialna					
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
		Razem wartość netto:					
		Razem VAT:					
		Razem wartość brutto:					

PARAFIA Rzym, kst.
 ul. Jana Pawła II 10
 01-650 Warszawa
 tel. 22 638 10 10
 www.parafia-rzym.pl

ks. mgr Robert Błanicki FDP
 PROBOSZCZ

ks. dr Michał Szewcuk FDP
 EKONOM