

Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Krotność	Jednostka
	Kosztorys	Przyłącze policznikowe ,oświetlenie zewnętrzne i instalacja elektryczna wewnętrzna kaplicy w miejscowości Rokietnica			
1		Przyłącze kablowe policznikowe 15/20m			
1,1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	41,6	1	m3
1,2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	130	2	m
1,3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	31,2	1	m3
1,4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm-DVK 50	4	1	m
1,5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	2	1	m
1,6	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	2	1	m
1,7	KNNR 5/707/3	(Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	136	1	m
1,8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	4	1	m
1,9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m-podejście do WG i złącza ZL-1	4	1	m
1,1	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	2	1	szt
2		Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
2,1	KNNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,7	1	m ²
2,2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	8	1	m
2,3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,05	1	m ³
2,4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	8	1	m
2,5	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	8	1	m
2,6	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² -YDY 5x6	8	1	m
2,7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x12	1	1	szt
2,8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	9	1	szt
2,9	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	8	1	szt

2,1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1	1	szt
2,11	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	4	1	szt
2,12	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	4	1	szt
2,13	KNNR 5/406/2	Montaż wyłączników	1	1	szt
2,14	KNNR 5/406/1	Montaż przycisku P.poż	1	1	szt
2,15	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-40·mm	1	1	otwór
2,16	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm ²	10	1	szt
2,17	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	15	1	m
2,18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1	1	pomiar
3		Instalacja wewnętrzna			
3,1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	438	1	m
3,2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	438	1	m
3,3	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi-25·mm	12	1	otwór
3,4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,2	1	m ³
3,5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	438	1	m
3,6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5	156	1	m
3,7	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm ² -YDY 5x2,5	12	1	m
3,8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY4x1,5	20	1	m
3,9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY3x1,5	250	1	m
3,1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 2x1,5	15	1	m
3,11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	9	1	pomiar
3,12	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2	1	pomiar
3,13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	111	1	szt
3,14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	48	1	szt

3,15	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	63	1	szt
3,16	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	2	1	szt
3,17	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	7	1	szt
3,18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	6	1	szt
3,19	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	2	1	szt
3,2	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	22	1	szt
3,21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	11	1	szt
3,22	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	2	1	szt
3,23	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20·W	14	1	kpl
3,24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W	6	1	kpl
3,25	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane Żyrandol	2	1	kpl
3,26	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, Kinkiet	9	1	kpl
3,27	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	342	1	szt
3,28	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	4	1	szt
4		Instalacja nagłośnienia			
4,1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	84	1	m
4,2	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	4	1	otwór
4,3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	84	1	m
4,4	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	84	1	m
4,5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	84	1	m
4,6	KNNR 5/502/1	Głośniki przykręcane - analogia	8	1	kpl
4,7	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	20	1	szt
4,8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - mikrofon	2	1	szt
4,9	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - Centrala nagłaśniająca	1	1	szt
5		Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego - YAKY 4x16mm² L=196m			
5,1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	8	1	m
5,2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,05	1	m ³
5,3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	8	1	m

5,4	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	8	1 m
5,5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² -YDY 5x6	8	1 m
5,6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW 1x12 -RO	1	1 szt
5,7	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	12,8	1 m ³
5,8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m.J.w.	40	2 m
5,9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	9,6	1 m ³
5,1	KNNR_ 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w wykopie AROT	4	1 m
5,11	KNNR 5/707/2 (Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	180	1 m
5,12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/	4	1 m
5,13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m - wykonanie podejść kablem do słupów oświetleniowych i rozdź.	12	1 m
5,14	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ²	20	1 m
5,15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12	1 m
5,16	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III	6	1 m ³
5,17	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	6	1 m ³
5,18	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, A1A/01L ART METAL	6	1 szt
5,2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku -oprawa 01L ART METAL 70W	6	1 szt
5,21	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	6	1 kpl
5,22	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16·mm ²	12	1 szt
5,23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	6	1 odcinek
5,24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	1 szt
6		Instalacja odgromowa		

6,1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	106	1	m
6,2	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	44	1	szt
6,3	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	30	1	m
6,4	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	40	1	m
6,5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	69	1	m
6,6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm ²	8	1	szt
6,7	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8	1	szt
6,8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	1	szt
6,9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7	1	szt

