

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA I TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUŹNICYSKU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	Modernizacja istniejącego budynku				
1.1	45310000-3	Tablica zasilania			
1.1.1	KNNR 5 0405-03	Obudowa wnękowa zewnętrzna o wymiarach 1300x500x250 mm z wnękami o szer. 400, 400 i 500mm 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 80/160A, 3-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.3	KNNR 5 0406-02	Licznik energii elektrycznej 400/230V 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.4	KNNR 5 0406-04	Rozłącznik mocy 160A, 4-polowy, z napędem ręcznym, z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.5	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/63A, 3-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.6	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.1.7	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 16/63A, 1-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.2	45310000-3	Tablica bezpiecznikowa TGO			
1.2.1	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnia wnękowa 3x24 moduły IP30 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.3	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięciowy klasa B+C, 4 polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.4	KNNR 5 0406-01	Lampka sygnalizacyjna zielona potrójna 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.5	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy 2	szt szt	2.000	2.0
1.2.6	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.7	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16A/2 5	szt szt	5.000	5.0
1.2.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10A/2 4	szt szt	4.000	4.0
1.2.9	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 1	szt szt	1.000	1.0
1.2.10	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C6A/2 1	szt szt	1.000	1.0
1.3	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
1.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa świetłóvkowa nastropowa z rastrem podwójna parabola 2900 lm/25W 4	kpl kpl	4.000	

PRZEDMIAR

4._PRZEDMIAR_Modernizacja i termomodernizacja istniejącego budynku - inst elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne		RAZEM	4.0
1.4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa, z optyką typu AREA LED 3W/225 lm, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.0
1.4.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa, z optyką typu AREA LED 3W/225 lm, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu ścienna na wsporniku 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.0
1.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, sufitowa z uchwytem ściennym, z piktogramem PI24, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.0
1.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, sufitowa z uchwytem ściennym, z piktogramem PI06, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.0
1.4.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, sufitowa z uchwytem ściennym, z piktogramem PI17, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.0
1.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, zewnętrzna, do pracy przy temp. - 20 0 C 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.0
1.5		Kable i przewody			
1.5.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2, YDYzo 5x6,0 mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.0
1.5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYzo 3x1,5mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.0
1.5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDYzo 3x2,5mm2 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.0
1.5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YTKSY 1x2x1,0 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.0
1.6	45310000-3	Roboty towarzyszące			
1.6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.0
1.6.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.0
1.6.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.6
1.6.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 25 mm 14	otwór otwór	14.000	
				RAZEM	14.0
1.6.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12.0
1.7	45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
1.7.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 87	szt szt	87.000	
				RAZEM	87.0
1.7.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360stopni zasięg 10m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.0

PRZEDMIAR

4._PRZEDMIAR_Modernizacja i termomodernizacja istniejącego budynku - inst elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe podówjne pt 2x2P+Z 27	szt szt	 27.000	 27.0
1.7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt 2P+Z IP44 10	szt szt	 10.000	 10.0
1.7.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 37	szt szt	 37.000	 37.0
1.7.6	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęz- nym 50	szt szt	 50.000	 50.0
1.8	45310000-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
1.8.1	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV, bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 83	m m	 83.000	 83.0
1.8.2	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8mm 48	m m	 48.000	 48.0
1.8.3	KNNR 5 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta fi 8mm 72	m m	 72.000	 72.0
1.8.4	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze krzyżowe 12	szt szt	 12.000	 12.0
1.8.5	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne 4	szt szt	 4.000	 4.0
1.8.6	KNNR 5 0615-01	Iglica kominowa h=1,0m 2	kpl kpl	 2.000	 2.0
1.9	45310000-3	Instalacja oddymiania			
1.9.1	KNNR 5 0406-03	Centralka sterująca systemu oddymiania 1	szt szt	 1.000	 1.0
1.9.2	KNNR 5 0406-01	Optyczna czujka dymu 1	szt szt	 1.000	 1.0
1.9.3	KNNR 5 0406-01	Alarmowy przycisk oddymiania 2	szt szt	 2.000	 2.0
1.9.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 2x1,0 8	m m	 8.000	 8.0
1.9.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH 3x2x1,0 15	m m	 15.000	 15.0
1.9.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5 35	m m	 35.000	 35.0
1.10		Pomiary			
1.10.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.0
1.10.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.0
1.10.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każ- dy następny	pomiar		

PRZEDMIAR

4._PRZEDMIAR_Modernizacja i termomodernizacja istniejącego budynku - inst elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.0
1.10.	KNNR 5 4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.0
1.10.	KNNR 5 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.0
1.10.	KNNR 5 6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.0
1.10.	KNNR 5 7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.0
1.10.	KNNRW 9 8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.0
1.10.	KNNR 5 9 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
1.10.	KNNR 5 10 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0
1.10.	KNNR 5 11 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
1.10.	KNNR 5 12 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.0
1.11	45310000-3	Tablica wyłącznika głównego WG			
1.11.	KNNR 5 1 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
1.12	45310000-3	Linia kablowa			
1.12.	KNNR 5 1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.0
1.12.	KNNR 5 2 0705-01	Rura osłonowa DVR50	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.0
1.12.	KNNR 5 3 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.0
1.12.	KNNR 5 4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur, bruzdy dla rury fi 50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.0
1.12.	KNNR 5 5 0106-04	Rury układane w gotowych bruzdach - rura fi 50 A50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.0
1.12.	KNNR 5 6 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.0
1.12.	KNNR 5 7 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.2
1.12.	KNNR 5 8 0713-01	Układanie kabli w rurach - YKY 5x6,0	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.0
1.12.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.0
2		Termomodernizacja istniejącego budynku			
2.1	45310000-3	Tablica bezpiecznikowa TB - istniejąca przebudowa			
2.1.1	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
2.1.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy B10A/2 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.0
2.2	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
2.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa nastropowa LED 60x60 cm , 5200 lm/42 W, z rastrem mikropryzmatycznym 30	kpl kpl	30.000	
				RAZEM	30.0
2.2.2	KNNR 5 0501-0201	Oprawa świetłówkowa zwieszakowa, z rastrem podwójna parabola 2900 lm/25W 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.0
2.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x36W 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.0
2.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa świetłówkowa hermetyczna 1x36W 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.0
2.3	45310000-3	Przewody			
2.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 2x1,5mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.0
2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 mm ² 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.0
2.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.0
2.4	45310000-3	Roboty towarzyszące			
2.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.0
2.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd, bruzda szerokości do 25 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.0
2.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.5
2.4.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.0
2.4.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 7	otwór otwór	7.000	
				RAZEM	7.0
2.5	45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
2.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73.0
2.5.2	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		

PRZEDMIAR

4._PRZEDMIAR_Modernizacja i termomodernizacja istniejącego budynku - inst elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.0
2.5.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.0
2.5.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.0
2.5.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.0
2.5.6	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęz- nym	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.0
2.6		Pomiary			
2.6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.0
2.6.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.0
2.6.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każ- dy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.0
2.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.0
2.6.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.0
2.6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.0
2.6.7	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.0
3		UWAGA !!!			
3.1		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (pro- jekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umo- wy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ry- czałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamów- wienia. .	.		
				RAZEM	0.000