

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek edukacji artystycznej

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek edukacji artystycznej

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

<b>Instalacje elektryczne silnoprądowe</b>
--

**Inwestor :** Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu

Adres : Al. K. Marcinkowskiego 29; 60-967 Poznań

**Wykonawca :** Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu, Dział Przygotowania Projektu

Adres : Al. K. Marcinkowskiego 29; 60-967 Poznań

Uwagi : Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych ( KNR, KNNR) podane w przedmiarze robót określają zasady przedmiarowania(Założenia szczegółowe zawarte w każdym z rozdziałów). Zastosowanie w/w KNR, KNNR do sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące

Opracował : Czesław Kruczkowski i Jarosław Wegner

Data : 2019-01-11

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	UA BEA E0 STE 01	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1	KNNR-W 9 0202-0800 STE 01	Demonta skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 150 kg  1	szt.  szt.	  1	  1
1.2	KNNR 9 0804-1000 analogia STE 01	Demonta kabli wielo żyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w budynkach na korytach kablowych  30	m  m	  30	  30
1.3	KNNR 9 0804-0800 STE 01	Demonta kabli wielo żyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach  75	m  m	  75	  75
1.4	KNNR 5-08 0705-0800 analogia STE 01	Demonta korytek kablowych stalowych o szeroko ci do 200 mm, przykr canych  45	m  m	  45	  45
1.5	KNNR 9 0202-0700 STE 01	Demonta skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 50 kg  2	szt.  szt.	  2	  2
1.6	KNNR 9 0202-0600 STE 01	Demonta skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg  2	szt.  szt.	  2	  2
1.7	KNNR 9 0202-0500 STE 01	Demonta skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg  2	szt.  szt.	  2	  2
1.8	KNNR 4-03 1145-0100 STE 01	Demonta drzwiczek wn kowych mocowanych rubami kotwowymi na podło u ceglanym o powierzchni do 0,5 m2  3	szt.  szt.	  3	  3
1.9	KNNR 4-03 1146-0100 STE 01	Demonta płyty izolacyjnej o powierzchni do 0,5 m2 wn ki rozdzielczej  3	szt.  szt.	  3	  3
1.10	KNNR 4-03 1107-0600 STE 01	Demonta rur instalacyjnych płaszczowych o rednicy do 29 mm na podło u betonowym lub innym. Instalacja natynkowa  54	m  m	  54	  54
1.11	KNNR 9 0307-0600 STE 01	Demonta przewodów bez wzgl du na rodzaj,ilo i przekrój w rurze, prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku  125	m  m	  125	  125
1.12	KNNR 9 0203-0700 analogia STE 01	Demonta elementów instalacji telefonicznej (zł cze, skrzynki pi trowe itp)  4	szt.  szt.	  4	  4
1.13	KNNR 9 0301-0300 STE 01	Demonta przewodów telefonicznych  130	m  m	  130	  130
1.14	KNNR 9 0501-0500 STE 01	Demonta zawieszanych, przykr canych opraw arowych w tym reflektorków  145	szt.  szt.	  145	  145
1.15	KNNR 9 0501-0600 STE 01	Demonta zawieszanych, przykr canych opraw wietlówkowych z kloszem w tym na wietlaczy  70	szt.  szt.	  70	  70
1.16	KNNR 9 0501-0600 STE 01	Demonta przykr canych opraw kierunkowych i awaryjnych	szt.		32

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		32	szt.	32	
1.17	KNNR 9 0401-0700 STE 01	Demonta ł czników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych	szt.		90
		90	szt.	90	
1.18	KNNR 9 0402-0500 STE 01	Demonta gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		135
		135	szt.	135	
1.19	KNNR 9 0402-0700 STE 01	Demonta gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3- bieg.	szt.		18
		18	szt.	18	
1.20	KNNR 9 0403-0600 STE 01	Demonta puszek instalacyjnych podtynkowych,natynkowych o rednicy do 60 mm	szt.		256
		256	szt.	256	
1.21	KNNR 9 0403-0900 STE 01	Demonta odgał ników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		64
		64	szt.	64	
1.22	KNR 4-03 1140-0800 STE 01	Demonta przewodów [linka] uziemiaj cych i odgromowych na dachu stromym.	m		108
		108	m	108	
1.23	KNR 4-03 1138-0600 STE 01	Demonta wsporników odst powych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		80
		80	szt.	80	
2	UA BEA E1 STE 01	Prefabrykacja rozdzielnic i tablic rozdzielczych			
2.1	E101 STE 01	Rozdzielnica Główna RG			
2.1.1	KNNR 5 0405-0900 STE 01	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe dla RG wraz z konstrukcj mocuj c do podł o a	kpl.		1
		1	kpl.	1	
2.1.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Rozł cznik 3P 160A	szt.		1
		1	szt.	1	
2.1.3	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Rozł cznik 3P 250A	szt.		2
		1+1	szt.	2	
2.1.4	KNNR 5 0406-0100 STE 01	SZR 160 / 250A z nap dem silnikowym	kpl.		1
		1	kpl.	1	
2.1.5	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Analizator sieci	kpl.		2
		1+1	kpl.	2	
2.1.6	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Sterownik	kpl.		1
		1	kpl.	1	
2.1.7	Analiza własna wg KNNR 5 0407-0400 STE 01	Zegar astronomiczny	szt.		1
		1	szt.	1	
2.1.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Przekładnik pr dowy 200/5A kl. 0,5	szt.		2
		1+1	szt.	2	
2.1.9	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Przekładnik pr dowy 50/5A kl. 0,5	szt.		1

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1	
2.1.10	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik R13 rozdzielnicy 1P 25A, monta na szynie TH 35	szt.		1
		1	szt.	1	
2.1.11	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Rozł cznik bezpiecznikowy 3P 6A, monta na szynie TH 35	szt.		3
		1+1+1	szt.	3	
2.1.12	Analiza własna wg KNNR 5 0407-0400 STE 01	Rozł cznik bezpiecznikowy 3P 160A NH00 - ró ne wkładki wg rys. E-01.3	szt.		10
		10	szt.	10	
2.1.13	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepi ciowy 3 (4)-biegunowy	szt.		1
		1	szt.	1	
2.1.14	KNNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35	szt.		3
		3	szt.	3	
2.1.15	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy	szt.		1
		1	szt.	1	
2.1.16	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C	szt.		9
		4+1+4	szt.	9	
2.1.17	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy typ i C	szt.		3
		2+1	szt.	3	
2.1.18	KNNR 18-13 1302-0101 STE 01	Rozdzielnice redniego napi cia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnicy o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2	E102 STE 01	Tablica pi trowa TP-1			
2.2.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T-1	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepi ciowy 3 (4)-biegunowy	szt.		1
		1	szt.	1	
2.2.4	KNNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35	szt.		3
		3	szt.	3	
2.2.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C	szt.		24
		1+4+9+10	szt.	24	
2.2.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C	szt.		4
		1+2+1	szt.	4	
2.2.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy	szt.		2
		2	szt.	2	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 3	szt. szt.	 3	3
2.2.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.3	E103 STE 01	Tablica pi trowa TP0			
2.3.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T0 1	szt. szt.	 1	1
2.3.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.3.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzei ciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.3.4	KNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.3.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 30+2	szt. szt.	 32	32
2.3.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C 1+1	szt. szt.	 2	2
2.3.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 11	szt. szt.	 11	11
2.3.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 4	szt. szt.	 4	4
2.3.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.4	E104 STE 01	Tablica pi trowa TP1			
2.4.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T1 1	szt. szt.	 1	1
2.4.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.4.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzei ciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.4.4	KNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.4.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 1+29+3	szt. szt.	 33	33

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.4.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C 1+1	szt. szt.	 2	2
2.4.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 4	szt. szt.	 4	4
2.4.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 4	szt. szt.	 4	4
2.4.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.5	E105 STE 01	Tablica pi trowa TP2			
2.5.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T2 1	szt. szt.	 1	1
2.5.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.5.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzei ciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.5.4	KNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.5.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 33+2	szt. szt.	 35	35
2.5.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C 1+1	szt. szt.	 2	2
2.5.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 8	szt. szt.	 8	8
2.5.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 5	szt. szt.	 5	5
2.5.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.6	E106 STE 01	Tablica pi trowa TP3			
2.6.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T3 1	szt. szt.	 1	1
2.6.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.6.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzei ciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.6.4	KNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.6.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 1+31+2	szt. szt.	 34	34
2.6.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C 1+1	szt. szt.	 2	2
2.6.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 8	szt. szt.	 8	8
2.6.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 5	szt. szt.	 5	5
2.6.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.7	E107 STE 01	Tablica pi trowa TP4			
2.7.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne T4 1	szt. szt.	 1	1
2.7.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy do 100A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.7.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepi ciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.7.4	KNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.7.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 20+1+6	szt. szt.	 27	27
2.7.6	KNNR 5 0407-0200 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3- biegunowy tyb B i C 1+1+2	szt. szt.	 4	4
2.7.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 2	szt. szt.	 2	2
2.7.8	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy 3	szt. szt.	 3	3
2.7.9	KNP 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.8	E108 STE 01	Tablica w zła ciepłego TWC			
2.8.1	KNNR 5 0404-0100 STE 01	Tablica rozdzielcza elektryczna TWC 1	szt. szt.	 1	1

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.8.2	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Wył cznik główny rozdzielnicy 2P 25A, monta na szynie TH 35 1	szt. szt.	 1	1
2.8.3	KNNR 5 0407-0400 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.8.4	KNNR 5-14 0512-0300 STE 01	Monta zestawu lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych do monta u na szynie TH 35 3	szt. szt.	 3	3
2.8.5	KNNR 5 0407-0100 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy typ B i C 2+2	szt. szt.	 4	4
2.8.6	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. rozł cznik bezpiecznikowy 1 (2)-biegunowy 16A 1	szt. szt.	 1	1
2.8.7	KNNR 5 0407-0301 STE 01	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik ró nicowopr dowy 1 (2)-biegunowy 1	szt. szt.	 1	1
2.8.8	KNNR 18-13 1301-0101 STE 01	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	 1	1
2.9	KNNR 5 0405-0900 STE 01	Tablica licznikowa TL - rozdzielnica stoj ca o wymiarach 2000x600x400 mm wraz z konstrukcj mocuj c do podł o a - Sekcja licznikowa wyposa ona dla potrzeb dostawcy energii wg rys.E-01.2.4 1	kpl. kpl.	 1	1
3	UA BEA E2 STE 01	Zasilanie WLZ-ty			
3.1	Analiza własna wg KNNR 5 0404-0400 STE 01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1	1
3.2	KNNR 5 0404-0200 STE 01	Monta rozdzielnic prefabrykowanych TP (-1), TP0, TP1, TP2, TP3, TP4, TWC 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7	7
3.3	KNNR 5 1101-04 STE 01	Monta konstrukcji wsporczych do korytek o szer. 300 - 400 mm (104+35+25)	szt. szt.	 164	164
3.4	Analiza własna wg KNNR 5 1105-08 STE 01	Montaz korytek E90 o szer. 300 mm 104	m m	 104	104
3.5	Analiza własna wg KNNR 5 1105-0200 STE 01	Drabinki kablowe E90 o szeroko ci do 400 mm - przygotowanie podł o a i przykr canie do gotowych otworów 35+25	m m	 60	60
3.6	KNNR 5 0205-01 STE 01	Układanie przewodu YDY 5x1,5 mm2 wg opisu w PW 20	m m	 20	20
3.7	KNNR 5 0205-01 STE 01	Układanie przewodu YDY 5x2,5 mm2 wg opisu w PW 16	m m	 16	16
3.8	KNNR 5 0716-0200 STE 01	Układanie kabli YDY o 3x4 mm2 wg opisu w PW 20	m m	 20	20
3.9	KNNR 5 0716-0200 STE 01	Układanie kabli YDY 5x6 mm2 wg opisu w PW 16	m m	 16	16



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.10	KNNR 5 0716-0200 STE 01	Układanie kabli YDY 5x10 mm2 wg opisu w PW  115	m  m	  115	115
3.11	KNNR 5 0716-0200 STE 01	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 wg opisu w PW  36+32	m  m	  68	68
3.12	Analiza własna wg KNNR 5 0715-0300 STE 01	Układanie kabli YAKXS 1x120 mm2 wg opisu w PW wraz z zarobieniem ko ców  36	m  m	  36	36
3.13	KNNR 5 0726-09 STE 01	Zarobienie na sucho ko ca kabli 5 yłowych o przekroju ył do 16 mm2  14	szt.  szt.	  14	14
3.14	Analiza własna wg KNR 5-10 0118-0500 STE 01	Układanie kabli wielo yłowych ognioodpornych 4x35 mm2 wg opisu w PW  50	m  m	  50	50
3.15	KNR 5-10 0603-0700 STE 01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo yłowych z yłami aluminiowymi na napi cie do 1 kV. Zarobienie ko ca kabla 4- yłowego o przekroju ył 35 mm2  2	szt.  szt.	  2	2
3.16	Analiza własna wg KNNR 5 0306-0501 STE 01	Wył cznik ppo  1	szt.  szt.	  1	1
3.17	KNNR 5 0729-0600 STE 01	Mufa na kablu YKY 4x240 mm2 w istniej cej studni kablowej  1	szt.  szt.	  1	1
4	UA BEA E3 STE 01	Instalacja gniazd wtykowych			
4.1	KNNR 5 0205-01 STE 01	Układanie przewodu YDY 3x2,5 mm2 wg opisu w PW  Przewody zasilaj ce gniazda instalacyjne 260*5 Przewody zasilaj ce inne odbiorniki 50*15	m  m  m	  1 300  750	2 050
4.2	KNNR 5 0302-01 STE 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm  172+41+47	szt.  szt.	  260	260
4.3	KNNR 5 0302-0400 STE 01	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 80 mm o 2-30 wylotach  80	szt.  szt.	  80	80
4.4	KNNR 5 0308-02 STE 01	Monta gniazd 230V 2P+Z 16A IP 20  172	szt.  szt.	  172	172
4.5	KNNR 5 0308-02 STE 01	Monta gniazd DATA 230V 2P+Z 16A IP 20  41	szt.  szt.	  41	41
4.6	KNNR 5 0308-05 STE 01	Monta gniazd 230V 2P+Z 16A IP 44  47	szt.  szt.	  47	47
4.7	KNNR 5 0303-10 STE 01	Monta puszek podłogowych o 12 modułach (punkty elektryczno-logiczne)  50	szt.  szt.	  50	50
4.8	Analiza własna wg KNR 5-08 0705-0500 STE 01	Monta drabinek szeroko ci 300 mm i wysoko ci 60 mm z przygotowaniem podłó a  8	m  m	  8	8
5	UA BEA E4 STE 01	Instalacja o wietleniowa			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1	KNNR 5 0205-04 STE 01	Układanie przewodu YDY 3x1,5 mm2 wg opisu w PW  Przewody zasilające oprawy oświetleniowe [56+16+127+22+214+14+227+3+17+2+1+13+4+116+12+10+1+3+2+44]*4 Przewody zasilające inne odbiorniki 6*20	m  m  m	  3 616  120	3 736
5.2	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ D  56	kpl.  kpl.	  56	56
5.3	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ G1  16	element  element	  16	16
5.4	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ G.2  127	element  element	  127	127
5.5	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ G.3  26	element  element	  26	26
5.6	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ H  204	kpl.  kpl.	  204	204
5.7	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ J.1  30	kpl.  kpl.	  30	30
5.8	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ P.1  227	kpl.  kpl.	  227	227
5.9	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ U - lampa podsufitowa wisząca 3	kpl.  kpl.	  3	3
5.10	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż taśmy LED typ T01  32	kpl.  kpl.	  32	32
5.11	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż taśmy LED typ T02  2	kpl.  kpl.	  2	2
5.12	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż taśmy LED typ T03  1	kpl.  kpl.	  1	1
5.13	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ V1 - oprawa nastropowa 6	kpl.  kpl.	  6	6
5.14	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ V2 - oprawa nastropowa 87	kpl.  kpl.	  87	87
5.15	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ V5 - oprawa nastropowa 11	kpl.  kpl.	  11	11
5.16	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ H1 - oprawa nastropowa 9	kpl.  kpl.	  9	9
5.17	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ H4 - oprawa nastropowa 1	kpl.  kpl.	  1	1
5.18	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ X1  2	kpl.  kpl.	  2	2
5.19	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ Y1  46	kpl.  kpl.	  46	46
5.20	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ Q.1  13	kpl.  kpl.	  13	13
5.21	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ P.3  3	kpl.  kpl.	  3	3

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.22	oferta rynkowa STE 01	Przygotowanie podłoża i montaż oprawy oświetleniowej typ P.4 1	kpl. kpl.	 1	1
5.23	oferta rynkowa STE 01	Dostawa i montaż centrali sterującej oświetleniem awaryjnym/ewakuacyjnym 1	kpl. kpl.	 1	1
5.24	oferta rynkowa STE 01	Uruchomienie systemu zarządzania oświetleniem awaryjnym/ewakuacyjnym 1	kpl. kpl.	 1	1
5.25	KNNR 5 0302-01 STE 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 2+6+30+1+4+4+51	szt. szt.	 98	98
5.26	KNNR 5 0406-0100 STE 01	Montaż czujnika obecności 360st. IP44 10A/230V 58	szt. szt.	 58	58
5.27	KNNR 5 0306-02 STE 01	Montaż przycisków jednobiegunowych IP 20 24	szt. szt.	 24	24
5.28	KNNR 5 0306-02 STE 01	Montaż czników pojedynczych IP 20 11	szt. szt.	 11	11
5.29	KNNR 5 0306-02 STE 01	Montaż czników pojedynczych IP 44 6	szt. szt.	 6	6
5.30	KNNR 5 0306-04 STE 01	Montaż czników podwójnych IP 20 15	szt. szt.	 15	15
5.31	KNNR 5 0306-04 STE 01	Montaż czników podwójnych IP 44 1	szt. szt.	 1	1
5.32	KNNR 5 0306-04 STE 01	Montaż czników schodowych IP 20 6	szt. szt.	 6	6
6	UA BEA E5 STE 01	Instalacja odgromowa, uziemiacza oraz połączenia wyrównawczych			
6.1	KNNR 5 0601-02 analogia STE 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome lub pionowe mocowane na wspornikach 280	m m	 280	280
6.2	KNNR 5 0605-05 STE 01	Montaż uziomów poziomych i głównych połączenia wyrównawczych z bednarki ocynkowanej 30x4 mm na ścianach budynku 60	m m	 60	60
6.3	KNNR 5 0605-0600 STE 01	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV 20	m m	 20	20
6.4	KNNR 5 0406-0200 STE 01	Puszka doziemna instalacji odgromowej 9	szt. szt.	 9	9
6.5	KNNR 5 0611-12 STE 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej 30	szt. szt.	 30	30
6.6	KNNR 5 0612-06 STE 01	Złącza kontrolne ZG1 w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 5	szt. szt.	 5	5
6.7	KNNR 5 0602-04 STE 01	Ułożenie przewodu LgY o 6 mm <sup>2</sup> 140	m m	 140	140
6.8	KNNR 5 0602-04 STE 01	Ułożenie przewodu LgY o 35 mm <sup>2</sup> 64	m m	 64	64
6.9	KNNR 5 0406-03 STE 01	Montaż szyn wyrównawczych GSzW 1	szt. szt.	 1	1
6.10	KNNR 5 0406-03 STE 01	Montaż szyn wyrównawczych MSzW 5	szt. szt.	 5	5

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7	UA BEA E6 STE 01	Pomiary powykonawcze			
7.1	Analiza własna STE 01	Komplet pomiarów powykonawczych 1	kpl. kpl.	 1	1