

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacja nagłośnienia
45310000-3 System nagłośnienia ogólnego
45310000-3 System projekcji
45310000-3 System centralnego sterowania
45310000-3 Instalacja CCTV
45310000-3 Oświetlenie
45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego
45311200-2 Instalacja elektryczna - rozdzielnica RG2 (wyposażenie wg rys. E-04)
45311200-2 Instalacja elektryczna - rozdzielnica TB (wyposażenie wg rys. E-05)
45311200-2 Instalacja elektryczna - doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG
45312310-3 Instalacja odgromowa
45310000-3 Oświetlenie zewnętrzne
45311100-1 Zasilanie główne
45310000-3 Pomiary
45262520-2 Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową (modernizacja) budynku Szkoły Rolniczej dla potrzeb Szkoły Muzycznej I Stopnia w Przasnyszu
ADRES INWESTYCJI : Przasnysz
INWESTOR : Powiat Przasnysz
ADRES INWESTORA : ul. Św. Stanisława Kostki , 06-300 Przasnysz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Nowak (Elektryczna)
© Copyright
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 27 września 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 27 września 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski dla zadania "PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ (MODERNIZACJA) BUDYNKU SZKOŁY ROLNICZEJ DLA POTRZEB SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU"- PROJEKT POD NAZWĄ „WZMOCNIENIE POTENCJAŁU KULTURALNEGO POWIATU PRZASNYSKIEGO POPRZECZ DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY ROLNICZEJ DO NOWYCH FUNKCJI KULTURALNYCH POWIATU, W TYM SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SALI KONCERTOWEJ					
1	45310000-3	Instalacja nagłośnienia			
1.1	45310000-3	System nagłośnienia ogólnego			
1.1.	KNR 5-06 1 0106-0400	Analogia: Dostawa i montaż procesora audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Materiał 2	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	Materiał 3	Mikrofon bezprzewodowy przypinany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 5-06 4 0401-0200	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o oporności 8 Ohm, z uchwytem montażowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 5-06 5 0203-0900	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy na podłożu betonowym. Moc wzmacniacza 2x300 W/8 Ohm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	kalk. ind. 6	Przylącze podłogowe z wyposażeniem VGA + Audio, HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR AT-28 7 0110-0400	Szafa rackowa 18U z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45310000-3	System projekcji			
1.2.	kalk. ind. 1	Projektor WUXGA (1920x1200) 5000 lumenów + obiektyw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	kalk. ind. 2	Ekran elektryczny o pow. 450 x 450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	kalk. ind. 3	Extender HDMI/LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	kalk. ind. 4	Extender VGA/LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 5 1101-1100	Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 - uchwyt do projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45310000-3	System centralnego sterowania			
1.3.	KNR AL-01 1 0701-0100	Analogia: Jednostka centralna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR AL-01 2 0106-0800	Analogia: Moduł sterujący do rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	materiał 3	Tablet 10"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR AL-01 4 0702-0400	Oprogramowanie sterujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	kalk. ind. 5	Punkt dostępowy WiFi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Instalacja CCTV			
2.1	KNR AL-01 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa, wandaloodporna MP Full HD VF, 3 - 10,5 mm, ICR 24 LED, WDR do montażu sufitowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	KNR AL-01 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna tubowa, 2MP Full HD CMOS, 3 - 9 mm, ICR 23 LED + grzałka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	KNR AL-01 0503-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie zapisujące. Linux based, Up to 64CH support, CIF-5MP Resolution, 100 Mbps recording, 8x Internal HDD's H.264, MPEG Compression, 2x Gigabit ports, 64 Mbps transmission, 2 eSATA ports, Alarms	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNR AL-01 0503-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie zapisujące. Dysk twardy do rejestratorów przystosowany do pracy ciągłej o poj. 2TB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	KNR AL-01 0501-0300	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja operatorska z monitorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	kalk. ind.	Przełącznik PoE (switch)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	kalk. ind.	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNNR 5 0202-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 2,5 mm ² - kabel MMC U/UTP kat.6A 500 MHz LSZH	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2.9	KNR AT-28 0122-0100	Krosowanie - kable RJ-45-RJ45 MMC U/UTP kat. 6A LSZH L=2 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.10	kal;k. ind.	Opisanie kabli oznacznikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Oświetlenie			
3.1	kalk. ind.	Montaż oświetleniowego paska LED - oznaczenie na rys. A.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ECO LED 22W IP66 IK 09 - oznaczenie na rys. B.1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ECO LED 40W IP66 IK 09 - oznaczenie na rys. B.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. PANLED 36 W IP40 dostro- powy - oznaczenie na rys. C.1	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
3.5	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane. PANLED 34 W IP 40 nastro- powy - oznaczenie na rys. C.2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.6	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane. DOWNLIGHT LED 25W IP44 - oznacze- nie na rys. D.1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.7	KNNR 5 0501-0300	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 7x73 W + zwieszak - oznaczenie na rys. E.1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 73 W - oznaczenie na rys. E.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNNR 5 0501-0300	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED 73 W + zwieszak - oznaczenie na rys. E.3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED SF20M LG 1/H jednostronna - ozna- czenie na rys. EW1 - oprawa ewakuacyjna 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.11	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane SIGN LG 24W SE1-3P - oznaczenie na rys. EW2 - oprawa ewakuacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED DW CL LG 5W SE IP41 - oznacze- nie na rys. AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.13	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED DW CL LG 5W SE IP42 - oznacze- nie na rys. AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.14	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LG 8W SA 1-3 IP65 - oznaczenie na rys. AW3 - oprawa oświetlenia awaryjnego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LG 24W SA 1-3 - oznaczenie na rys. AW4 - oprawa oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane LG DW RC LG 5W IP42 oznaczenie na rys. AW5 - oprawa oświetlenia awaryjnego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego					
4.1	KNNR AT-28 0109-0100	Montaż gniazd abonenckich - gniazda RJ-45 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.2	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazda "Data" 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.3	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazda "sieciowe 230V" 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.4	KNNR 5 0111-0400	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu in- nym niż beton - półka montażowa 100 x 10 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.5	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych koryt- kach i na drabinkach, układane bez mocowania - kabel U/UTP 6kat. 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
4.6	kal. ind.	Przełącznik PoE (switch) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 1201-0300	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie 600	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
4.8	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - wsporniki dla korytek 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
4.9	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
5 45311200-2 Instalacja elektryczna - rozdzielnica RG2 (wyposażenie wg rys. E-04)					
5.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 630 x 580 mm, gł. 210 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-fazowy, 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5 0406-0100	Montaż licznika 3-faz. 5(65)A kl. B, LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwpożarowy 4-bieguno- wy, 40A/0,3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.7	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.8	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieguno- wy, 16A, 30mA	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.9	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
5.10	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6 45311200-2 Instalacja elektryczna - rozdzielnica TB (wyposażenie wg rys. E-05)					
6.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 630 x 580 mm, gł. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-fazowy, 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 0406-0100	Montaż licznika 3-faz. 5(65)A kl. B, LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwpożarowy 4-bieguno- wy, 40A/0,3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.7	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.8	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieguno- wy, 16A, 30mA	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6.9	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6.10	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	45311200-2	Instalacja elektryczna - doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG			
7.1	KNNR 5 0406-0100	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0406-0100	Stycznik mocy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 0406-0200	Wyłącznik DPX 3p 125 a, I _z =32A + wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładkami 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.5	KNNR 5 0406-0200	Analizator parametrów P43	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNNR 5 0406-0100	Przekładnik prądowy kl. 0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45312310-3	Instalacja odgromowa			
8.1	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych - drut o średnicy 8 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8.2	KNNR 5 0601-0401	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 8 mm prowadzone w rurkach w ociepleniu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8.3	KNNR 5 0615-0500	Analogia: Maszt odgromowy, stalowy, ocynkowany, H=2,4 m z obciążnikiem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.4	KNNR 5 0606-0500	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.5	KNNR 5 0606-0600	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.6	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.7	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.8	KNNR 5 0305-1200	Analogia: Skrzynki kontrolne do instalacji odgromowej o wym. 250x250 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne			
9.1	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2	KNR 2-31 0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9.3	KNNR 5 0701-0401	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II	m ³		
		0.4*0.8*45	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9.5	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 3x10 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9.6	KNNR 5 0706-0100	Zasypanie kabla warstwą piasku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9.7	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		0.4*(0.8-0.2)*45	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
9.8	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		3*45	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
9.9	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9.10	KNR-I 0-11 0316-0200	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:20,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	45311100-1	Zasilanie główne			
10.1	KNNR 5 0103-0800	Rury winidurkowe o średnicy 50 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10.2	KNNR 5 0203-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - kabel YKYżo 5x25 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10.3	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - wyłącznik prądu (ROP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45310000-3	Pomiary			
11.1	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
11.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
11.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11.5	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
11.8	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		15	próba	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.9	KNR AT-28 0121-0100	Pomiary łączy transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1	KNR AT-28 0121-0200	Pomiary łączy transmisyjnego - każda następna linia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
12	45262520-2	Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych			
12.1	KNR 4-01 0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły - wnęki dla projektowanych 2-ch rozdzielnic (0.8*0.6)*2	m ² m ²		
				0.960	
				RAZEM	0.960
12.2	KNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m m		
		50		50.000	
				RAZEM	50.000
12.3	KNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	m m		
		50		50.000	
				RAZEM	50.000
12.4	KNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt. szt.		
		100		100.000	
				RAZEM	100.000
12.5	KNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m m		
		50		50.000	
				RAZEM	50.000
12.6	KNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m m		
		50		50.000	
				RAZEM	50.000
12.7	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur. 50+50	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
12.8	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie gruzu z budynku	m ³ m ³		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
12.9	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ m ³		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 10 km Krotność = 9	m ³ m ³		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	kalk. ind. 1	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³ m ³		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000