

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja

Pomieszczenia Laboratorium Kryminalistyki Budynku Akademii Jana Długosza w Częstochowie
Remont wewnętrznych instalacji elektrycznych

Adres: Al. Armii Krajowej 13/15
42-200 Częstochowa

Kody CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
Waszyngtona 4/8
42-217 Częstochowa

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Adam Panicz
Sprawdził:
Data opracowania: 12.2016

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45311200-2 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Montaż oprzewodowania	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg	szt.		1,000
		Demontaż wnekowej rozdzielnicy TR wraz z osprzętem. Materiały z demontażu przekazać na majątek Inwestora.			
		1	szt.	1,000	
1.2	KNNR 9 0202-0700	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg	szt.		1,000
		Demontaż tablicy rozdzielczej sterowej 24V.			
		1	szt.	1,000	
1.3	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg	szt.		1,000
		Demontaż tablicy rozdzielczej + trafo - wraz z osprzętem. Materiały z demontażu przekazać na majątek Inwestora.			
		1	szt.	1,000	
1.4	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	szt.		1,000
		Demontaż kasety sterującej wentylacją pomieszczenia dygestorium.			
		1	szt.	1,000	
1.5	KNNR 9 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		20,000
		ANALOGIA Demontaż gniazd zasilania pod stołami.			
		20	szt.	20,000	
1.6	KNNR 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2- bieg.	szt.		12,000
		Demontaż gniazd ściennych n/t.			
		12	szt.	12,000	
1.7	KNNR 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu	szt.		9,000
		Demontaż łączników oświetleniowych p/t.			
		9	szt.	9,000	
1.8	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		15,000
		Demontaż opraw oświetlenia wewnętrznego - świetlówkowych			
		15	szt.	15,000	
1.9	KNNR 9 0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły	m		25,000
		Demontaż oprzewodowania czujników nastropowych. Uwaga: Przewody do ponownego wykorzystania.			
		25	m	25,000	
1.10	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	szt.		7,000
		Demontaż, czyszczenie, zabezpieczenie oraz ponowny montaż istniejących czujników nasufitowych.			
		7	szt.	7,000	
1.11	KNNR 9 0403-0700	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt.		21,000
		Demontaż ściennych puszek p/t zasilania gniazd i oświetlenia.			
		21	szt.	21,000	
1.12	KNNR 5 0404-0300	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg	szt.		1,000
		Montaż tablicy rozdzielczej TR - kompletnej z wyposażeniem.			
		1	szt.	1,000	
1.13	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		1,000
		Montaż kasety sterującej wentylatorem - pomieszczenia dygestorium.			
		1	szt.	1,000	
1.14	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		1,000
		Montaż kasety sterującej gniazdami wtykowymi.			
		1	szt.	1,000	
1.15	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		1,000
		Montaż przycisku wyłącznika głównego W.GZ.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.16	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.17	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 94	m m	 94,000	94,000
1.18	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton ANALOGIA - montaż oprzewodowania dla czujników nastropowych w bruzdach p/t. 25	m m	 25,000	25,000
1.19	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Przygotowanie podłoża pod montaż czujników nastropowych. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.20	KNNR 5 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy ANALOGIA: ponowny montaż czujników nastropowych. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.21	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 94	m m	 94,000	94,000
1.22	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - NHXH90 Instalacja wyłącznika głównego zasilania - WGZ 5	m m	 5,000	5,000
1.23	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x2,5 226	m m	 226,000	226,000
1.24	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5 92	m m	 92,000	92,000
1.25	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 4x1,5 25	m m	 25,000	25,000
1.26	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, YDY-450/750V 3x4mm2 20	m m	 20,000	20,000
1.27	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY-450/750V 5x4mm2 18	m m	 18,000	18,000
1.28	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY-450/750V 5x6mm2 15	m m	 15,000	15,000
1.29	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 112	m m	 112,000	112,000
1.30	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Układanie rur RL13 na powierzchni podłogi (przed wylewką). Rozprowadzenie instalacji zasilania gniazd dla stołów laboratoryjnych. Dodatkowo rury dla przewodu uziemiającego stanowiska - 21m 58	m m	 58,000	58,000
1.31	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Układanie rur RL13 - mocowanych pod stołami laboratoryjnymi. ANALOGIA. 24	m m	 24,000	24,000
1.32	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Układanie rur RL13 w gotowych bruzdach - system LAN i HDMI. 30	m m	 30,000	30,000
1.33	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5 układane w rozdzielnicach 24	m m	 24,000	24,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.34	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5 układane w rozdzielnicach 4	m m	4,000	4,000
1.35	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5 układane w rozdzielnicach 4	m m	4,000	4,000
1.36	KNNR 5 0212-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750V 3x4mm ² 2	m m	2,000	2,000
1.37	KNNR 5 0212-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY- 450/750V 5x4mm ² układane w rozdzielnicach 2	m m	2,000	2,000
1.38	KNNR 5 0212-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY- 450/750V 5x6mm ² układane w rozdzielnicach 2	m m	2,000	2,000
1.39	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YdY3x2,5mm ²) wciągane do rur 61	m m	61,000	61,000
1.40	KNNR 5 0201-0300	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 4 mm ² Przewód uziemiający dla stołów laboratoryjnych 21	m m	21,000	21,000
1.41	KNNR 5 0201-0300	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód UTP kat.6. Instalacja na potrzeby rzutników. 15	m m	15,000	15,000
1.42	KNNR 5 0201-0300	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód HDMI kompletny. Instalacja na potrzeby rzutników. 15	m m	15,000	15,000
1.43	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Montaż puszki p/t wraz z dekle maskującym. - Obwody wypustów zasilających / ogrzewacze przepływowe / gniazda p/t łączniki instalacyjne 44	szt. szt.	44,000	44,000
1.44	KNNR 5 0303-0800	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 158*118*95 mm n/t rozgałęźna, IP65 Mocowanie puszek rozgałęźnych pod stołami laboratoryjnymi. ANALOGIA. 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.45	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 20	szt. szt.	20,000	20,000
1.46	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Montaż gniazd n/t pod stołami laboratoryjnymi oraz dygestorium. ANALOGIA. 36	szt. szt.	36,000	36,000
1.47	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.48	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.49	KNNR 5 0308-1000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 6 mm ² 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.50	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Przygotowanie podłoża pod WGZ 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.51	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Montaż zestawu łącznika WGZ. ANALOGIA. 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.52	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.53	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.54	KNNR 5 0501-0300	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W ANALOGIA 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.55	KNNR 5 0510-0500	Belki montażowe oświetleniowe o źródle światła do 1x40 W końcowe 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.56	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
1.57	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.58	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.59	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.60	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - oprawa awaryjna ewakuacyjna wyposażona w 1h moduł pracy awaryjnej z piktogramem. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne. 0	kpl.		
2.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odci nek odci nek	 1,000	1,000
2.2	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	 1,000	1,000
2.3	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób a prób a	 4,000	4,000
2.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 15	pomi ar pomi ar	 15,000	15,000
2.5	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 2	pomi ar pomi ar	 2,000	2,000
2.6	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Sprawdzanie wyłącznika głównego zasilania. ANALOGIA. 1	prób a prób a	 1,000	1,000
2.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2	szt. szt.	 2,000	2,000