

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Remont i modernizacja budynku CEiIK

Adres: Olstyn ul Parkowa 1
dz. nr 32, 37/9 obr. 27 i dz. nr 2/3, 2/4 obr. 4

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 - Ochrona odgromowa

Inwestor: CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pankowski

Sprawdził:

Data opracowania: maj 2019

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 4	100 m 100 m	4,000	4,000
1.2	KNNR-W 9 0302-0500	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły 8	100 m 100 m	8,000	8,000
1.3	KNNR-W 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego 2-bieg. 1	100 szt. 100 szt.	1,000	1,000
1.4	KNNR-W 9 0501-0800	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw ręciovych, sodowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.5	KNNR-W 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych 10	szt. szt.	10,000	10,000
2		ROZDZIELNICE			
2.1	KNNR 5 0404-0100 ST-01 pkt. 3.5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0404-0100 ST-01 pkt. 3.5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - szafka telekomunikacyjna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- stycznik 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg P312 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg S303C16 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg P304-40-30 A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 400	szt. szt.	400,000	400,000
2.9	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt. szt.	30,000	30,000
2.10	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt. szt.	30,000	30,000
2.11	KNNR 5 1203-0500	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. szt.	5,000	5,000
3		Trasy kablowe			
3.1	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm 65	szt. szt.	65,000	65,000
3.2	KNNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 100	m m	100,000	100,000
3.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	100,000	100,000
3.4	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 15x10	m		70,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		70	m	70,000	
3.5	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 40x40	m		50,000
		50	m	50,000	
3.6	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 130x60	m		150,000
		150	m	150,000	
3.7	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,500
		0.5	m3	0,500	
4		GNIAZDA WTYCZKOWE I ODBIORNIKI ELEKTRYCZNE			
4.1	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi - wypusty do napd bramy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2	KNNR 5 0308-1000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe + N + PE przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
4.3	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		20,000
		20	m	20,000	
4.4	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		165,000
		165	m	165,000	
4.5	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt.		65,000
		65	szt.	65,000	
5		Oświetlenie			
5.1	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - 3x1,5mm2	m		100,000
		100	m	100,000	
5.2	KNNR 5 0202-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 2,5 mm2	m		250,000
		250	m	250,000	
5.3	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
5.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		21,000
		21	kpl.	21,000	
5.5	KNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
5.6	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - Fasad Flor LED 14 W 2200 lm montaż w murze balustardy	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
5.7	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - Fasad Wall LED 28 W 4400 lm montaż pod okapem	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
5.8	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - Lampa Luxawli LED 3000 K 21 W 3300 lm montaż w środku między otworami okiennymi i na środku filarków	kpl.		13,000
		13	kpl.	13,000	
6		SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV			
6.1	KNNR 5 0404-0100 ST-01 pkt. 3.5	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - szafa Raack 19" 12 U	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
6.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji	m		880,000
		16*55	m	880,000	
6.3	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - REJESTRATOR cyfrowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.4	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - SWITCH PoE	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.5	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONITOR	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
6.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera typu BULLET	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
6.7	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
6.8	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera Bullet motor zoom	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV-45312311-0			
7.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
7.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - BEDNARKA NA BUDYNKU I W GRUNCIE	m		90,000
		90	m	90,000	
7.3	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. (rura o łącznej grubości ścianki min 5 mm)	m		128,000
		8*16	m	128,000	
7.4	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów miedzianych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE	m		130,000
		130	m	130,000	
7.5	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - ZWODY papa	m		600,000
		600	m	600,000	
7.6	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - ZWODY blacha	m		100,000
		100	m	100,000	
7.7	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm 3 metry	szt.		17,000
		17	szt.	17,000	
7.8	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm 4 metry na trójnogu	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
7.9	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm iglica kominowa 3 metry	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.10	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - UCHWYT NA BLACHĘ I RYNNĘ	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
7.11	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		90,000
		90	szt.	90,000	
7.12	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej kąpek ze skrzynką kontrolną w elewacji	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
7.13	kalkulacja własna	Demontaż instalacji odgromowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8		POMIARY ELEKTRYCZNE			
8.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - pomiar rezystancji izolacji	pomi ar		10,000
		10	pomi ar	10,000	
8.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 - pomiar rezystancji izolacji	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
8.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar - pomiar impedancji pętli zwarcia	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
8.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - rezystancja uziemienia	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
8.5	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	prób a	1,000	
8.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób a prób a	5,000	5,000
8.7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 60		60,000	60,000