

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna

Inwestycja Rozbudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania z garażu na pomieszczenie biurowe

Instalacje elektryczne w zadaniu "Rozbudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania z garażu na pomieszczenie biurowe"

Adres: ul. 1 Maja 55
44-330 Jastrzębie-Zdrój

Kody CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 - Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

Inwestor: Jastrzębie-Zdrój miasto na prawach powiatu reprezentowane przez Miejski Zarząd Nieruchomości
ul. 1 Maja 55
44-330 Jastrzębie-Zdrój

Wykonawca: Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Rodkowska 5
47-400 Racibórz

Sporządził: mgr inż. Kazimierz Kubieniec
Sprawdził:
Data opracowania: 11.12.2018

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45311100-1 CPV	Rozdzielnice			
1.1	KNNR 5 0404-0100 ST E – 01.01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica 3x12 36 moduły - TB	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2	KNNR 5 0705-0100 ST E - 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		11,100
		11,1	m	11,100	
1.3	KNNR 5 0713-0200 ST E – 01.01	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*10mm2	m		11,100
		1,5+1,8+1,8+0,5+4+1,5	m	11,100	
1.4	KNNR 5 0406-01 ST E – 01.01	Ochronnik C	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5 0407-01 ST E – 01.01	Sygnalizacja obecności fazy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach C 1A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.7	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 63A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8	KNNR 5 0407-04 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy C 20A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNNR 5 0407-03 ST E – 01.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWY 40A 30MA 230V	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.10	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-10A	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.11	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach B-16A	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.12	KNNR 5 0407-02 ST E – 01.01	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16/0,03A	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.13	KNNR 5-10 0105-01 ST E - 01.05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgY o35	m		5,000
		5	m	5,000	
1.14	KNNR 5-08 0402-08 ST E - 01.05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłożenia (il. otworów mocujących do 4) - szyna wyr. potencjałów	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.15	KNNR 5-08 0602-09 ST E – 01.05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem rocznym - przekrój bednarki do 120mm2	m		5,000
		5	m	5,000	
2	45314300-4 CPV	Gniazda elektryczne			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
		0			
2.1.1	KNNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		40,000
		40	m	40,000	
2.1.2	KNNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		40,000
		40	m	40,000	
2.1.3	KNNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,200
		40*0,1*0,05	m3	0,200	
2.1.4	KNNR 4-03 1006-18 ST E – 01.03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - rur. rury do 60 mm			1,000
		1		1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.5	KNR 4-01 0323-04 ST E – 01.03	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.1.6	KNR 4-01 0706-05 ST E – 01.03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi ciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na cianach Krotno =2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2		Przewody kabelkowe i gniazda 0			
2.2.1	KNNR 5 0110-0400 ST E – 01.03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne,przypodłogowe i cienne) przykr cane do podł a ceglanego 12	m m	 12,000	 12,000
2.2.2	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe YDY o 3x1,5 mm2 1,5+1+1,3+0,6+1,39+0,5+1+0,78+0,9+1,3+0,93+2,5	m m	 13,700	 13,700
2.2.3	KNNR 5 0212-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm2 2*12	m m	 24,000	 24,000
2.2.4	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe - YDY o 3x2,5 mm2 <zasilanie gniazd DATA> 2*(1,5+1,5+0,5+0,5)+2,5+0,93+1,25+1,2+0,9+1,34+2,75+0,5+0,9+1,2+1,25+0,9 <zasilanie gniazd> 1,5+1+1,3+0,6+1,39+0,5+1+0,78+0,9+1,3+0,93+1,25+1,2+0,9+1 <zasilanie zewn trznej jednostki klimatyzacyjnej> 1,5+1,3+0,93+1,25+1,2+0,9+0,5+2,75+1,24+3	m m m m	 23,650 15,550 14,570	 53,770
2.2.5	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.03	Przygotowanie podł a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł u ceglanym 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
2.2.6	KNNR 5 0308-06 ST E – 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłn styków + ramka podwójna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.2.7	KNNR 5 0308-06 ST E – 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne pojedy cze z uziemieniem 2P+Z z przesłn styków + ramki pojedy cze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.8	KNNR 5 0308-06 ST E – 01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przesłn styków (gniazda dedykowane)+ ramka podwójna 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
2.2.9	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.03	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 17*3*2	szt. szt.	 102,000	 102,000
3	45316000-5 CPV	Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja o wietlenia			
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	R czne wykucie bruzd dla przewodow wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
3.1.2	KNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	 30,000
3.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,1*0,05	m3 m3	 0,150	 0,150
3.2		Przewody kabelkowe i ł czniki			
3.2.1	KNNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe YDY o 4x1,5 mm2 1,5+1+1,3+0,6+1,39+0,5+1+0,78+0,9+1,3+0,93+1,5+2*(1,25+1,2+0,9+1,5)+2,5+2*(1,44+1,8+1,8+1,44)	m m	 37,860	 37,860
3.2.2	KNNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podł a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł u ceglanym	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
3.2.3	KNNR 5 0306-0400 ST E – 01.02	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik wiecznikowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2.4	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \geq do 2.5 mm ²)	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
3.3		Oprawy oświetleniowe			
3.3.1	KNR 5-08 0502-1000 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwicznych, cztery mocowania	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
3.3.2	KNNR 5 0501-0300 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetlówkowe o rozmiarze światła do 4x40 W - oprawa dekoracyjna na rurce LED, przystosowana do montażu zwieszanego, obudowa z profilu aluminiowego, kolor szary, IP20, IK04. rurka światła: diody LED 4000K, moc 43W, 3850lm	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
3.3.3	KNR 5-08 0813-01 ST E – 01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \geq do 2.5 mm ²)	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
4	45312200-9 CPV	Instalacje teletechniczne			
4.1		Roboty ogólnobudowlane			
		0			
4.1.1	KNR 4-03 1001-0800 ST E – 01.04	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z gazobetonu, tynku, gipsu	m		14,860
		14,86	m	14,860	
4.1.2	KNR 4-03 1012-0300 ST E – 01.04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		14,860
		14,86	m	14,860	
4.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.04	Roboty przygotowawcze zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,149
		14,86*0,1*0,1	m ³	0,149	
4.1.4	KNNR 5 0102-0700 ST E – 01.04	Rury winidurowe karbowane (gładkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		14,860
		1,25+0,93+1,3+0,9+0,78+1+0,5+1,39+0,6+1,3+0,78+0,9+1,3+0,93+1	m	14,860	
4.2		Przewody oraz wyposażenie			
		0			
4.2.1	KNNR 5 0203-0500 ST E – 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju \geq do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - kabel FTP kat. 6	m		96,000
		8*12	m	96,000	
4.2.2	KNNR 5 0203-0100 ST E – 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju \geq do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel FTP kat. 6	m		59,080
		2*(0,93+1,25+1)+2+4*(1,3+0,9+0,78+1+0,5+1,39+0,6+1,3+0,78+0,9+1,3+0,93+1)	m	59,080	
4.2.3	KNNR 5 0308-0600 ST E – 01.04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazdo komputerowe FTP kat. 6 1xRJ45	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
5	45311100-1 45316000-5 45314300-4 45312200-9 45317000-2 CPV	Pomiary			
5.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiary		1,000
		1	pomiary	1,000	
5.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiary		22,000
		17+6-1	pomiary	22,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.3	KNNR 5 1304-05 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.4	KNNR 5 1304-06 ST E - 01.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17-1	szt. szt.	 16,000	16,000
5.5	KNNR 5 1305-0100 ST E – 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	 1,000	1,000
5.6	KNNR 5 1304-01 ST E – 01.04	Badania i pomiary instalacji uziemień (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000