

PRZEDMIAR ROBÓT NR 5/ST/18

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Laboratorium Nowych Technologii
Budynek C1. Sale 264

ADRES INWESTYCJI : Gliwice, ul. Bł. Czesława 16-18 dz nr 262
INWESTOR : Instytut Spawalnictwa
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Bł. Czesława 16 - 18
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2018

KODY CPV:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
oraz oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314320-0 Instalowanie infrastruktury okablowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zasilanie.	1.1	1.4
2	Elementy prefabrykowane.	2.1	2.7
3	Instalacja oświetleniowa.	3.1	3.12
4	Instalacja gniazd wtyczkowych.	4.1	4.13
5	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V sala 263	5.1	5.4
6	Instalacja klimatyzacji i wentylacji.	6.1	6.6
7	Instalacja odgromowa - uzupełnienie.	7.1	7.3
8	Instalacja sieci LAN i projektora.	8.1	8.7
9	Demontaże i inne.	9.1	9.7

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zasilanie.			
1.1	KNR 510-0118-04	ST-E-010918	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 20.00	m m	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
1.2	Dostawa	ST-E-010918	Kabel typu YKYžo 5x35 mm2. 20.00	m m	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
1.3	KNR 510-0045-06	ST-E-010918	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4.00	szt szt	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
1.4	KNP 1813-1327-0102	ST-E-010918	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 2.00	odcinek odcinek	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
2			Elementy prefabrykowane.			
2.1	KNR 508-0401-06	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych. 4.00	szt szt	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.2	KNR 508-0403-09	ST-E-010918	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych. 4.00	szt szt	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.3	Dostawa	ST-E-010918	Rozdzielnica PR-2/16 komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.4	Dostawa	ST-E-010918	Rozdzielnica PR-2a/16 komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.5	Dostawa	ST-E-010918	Rozdzielnica PR-2b/16 komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.6	Dostawa	ST-E-010918	Rozdzielnica PR-5/16 komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.7	KNP 1813-1301-0101	ST-E-010918	Sprawdzenie rozdzielnic nN. 4.00	szt szt	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
3			Instalacja oświetleniowa.			
3.1	KNR 508-0502-10	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 12.00	kpl kpl	12.000	12.000
					RAZEM	12.000
3.2	KNR 508-0511-14	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 12.00	szt szt	12.000	12.000
					RAZEM	12.000
3.3	Dostawa	ST-E-010918	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 komplet. 9.00	kpl kpl	9.000	9.000
					RAZEM	9.000
3.4	Dostawa	ST-E-010918	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 komplet. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
3.5	Dostawa	ST-E-010918	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet. 2.00	kpl kpl	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
3.6	KNR 508-0301-24	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 20.00	szt szt	20.000	20.000
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 508-0302-01	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
3.8	KNR 508-0302-03	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
3.9	KNR 508-0307-02	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
3.10	Dostawa	ST-E-010918	Ramka potrójna RU-31F. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.11	KNR 508-0210-04	ST-E-010918	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 80.00	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
3.12	KNP 1813-1306-0103	ST-E-010918	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 3.00	kpl kpl	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
4			Instalacja gniazd wtyczkowych.			
4.1	KNR 508-0301-24	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 26.00	szt szt	 26.000	 26.000
					RAZEM	26.000
4.2	KNR 508-0302-01	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 20.00	szt szt	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
4.3	KNR 508-0302-03	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
4.4	KNR 508-0309-03	ST-E-010918	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t podw. 20.0	szt szt	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
4.5	KNR 508-0401-05	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych. 7.00	szt szt	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
4.6	KNR 508-0403-01	ST-E-010918	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych kompletnych. 7.00	szt szt	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
4.7	KNR 508-0210-05	ST-E-010918	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 50.00	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
4.8	KNR 508-0109-04	ST-E-010918	Rury winidurowe Peszel fi 30 mm. 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
4.9	E-0508 0800-05	ST-E-010918	Montaż listew elektroinstalacyjnych 12	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
4.10	kalk. własna	ST-E-010918	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego na zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wraz z przepływowym podgrzewaczem wody 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
4.11	KNP 1813-1306-0104	ST-E-010918	Sprawdzenie puszek podłogowych.	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.00	kpl	7.000	
					RAZEM	7.000
4.12	KNP 1813-1346-0104	ST-E-010918	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 10.00	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
4.13	KNP 1813-1346-0105	ST-E-010918	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 10.00	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
5			Instalacja gniazd wtyczkowych 230V sala 263			
5.1	KNR 5-08 0403-01	ST-E-010918	Demontaż puszek podłogowych kompletnych R=0,8 M=0 14.00	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
5.2	KNR 508-0401-05	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych. 14.00	szt		
				szt	14.000	
					RAZEM	14.000
5.3	KNR 508-0403-01	ST-E-010918	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych kompletnych. 14.00	szt		
				szt	14.000	
					RAZEM	14.000
5.4	KNP 1813-1306-0104	ST-E-010918	Sprawdzenie puszek podłogowych. 14.00	kpl		
				kpl	14.000	
					RAZEM	14.000
6			Instalacja klimatyzacji i wentylacji.			
6.1	KNR 508-0210-04	ST-E-010918	Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 10.00	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
6.2	KNR 508-0210-05	ST-E-010918	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 20.00	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
6.3	KNR 508-0210-05	ST-E-010918	Przewody YDYżo 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 20.00	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
6.4	KNR 508-0210-04	ST-E-010918	Przewody YDYżo 4x0,75 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 30.00	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
6.5	KNR 510-0605-02	ST-E-010918	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 16.00	szt		
				szt	16.000	
					RAZEM	16.000
6.6	KNP 1813-1327-0103	ST-E-010918	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 8.00	odcinek odcinek		
					8.000	
					RAZEM	8.000
7			Instalacja odgromowa - uzupełnienie.			
7.1	KNR 514-0517-0403	ST-E-010918	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 6,0 mm ² - połączenia wyrównawcze. 20.00	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
7.2	KNR 508-0622-05	ST-E-010918	Montaż iglicy odgromowej 0,5 m. 1.00	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7.3	KNR 508-0111-02	ST-E-010918	Montaż rur polipropylenowych fi 25 mm. 3.00	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
8			Instalacja sieci LAN i projektora.			
8.1	KNR 508-0301-24	ST-E-010918	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 2.00	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2	KNR 508-0302-01	ST-E-010918	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
8.3	KNR 508-0309-03	ST-E-010918	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 p/t. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
8.4	KNR 508-0309-03	ST-E-010918	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 p/t. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
8.5	KNR 508-0214-01	ST-E-010918	Przewody STP kat. 5e układane na gotowym podłożu. 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
8.6	KNR 508-0008-05	ST-E-010918	Montaż listew elektroinstalacyjnych z pcw z przygotowaniem podłoża. 25.00	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
8.7	KNP 1813-1346-0104	ST-E-010918	Sprawdzenie gniazd RJ45. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
9			Demontaże i inne.			
9.1	AW	ST-E-010918	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
9.2	KNR 403-1001-03	ST-E-010918	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 200.00	m m	 200.000	 200.000
					RAZEM	200.000
9.3	KNR 403-1012-01	ST-E-010918	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 200.00	m m	 200.000	 200.000
					RAZEM	200.000
9.4	KNR 403-1014-01	ST-E-010918	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 0.13	m ³ m ³	 0.130	 0.130
					RAZEM	0.130
9.5	KNR 403-1004-11	ST-E-010918	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 12.00	szt szt	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
9.6	AW	ST-E-010918	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
9.7	KNP 1813-1360-0104	ST-E-010918	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000