

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/ST/18

NAZWA INWESTYCJI : Remont sterowni RTG
Budynek G2 G3

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 : CZERWIEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zasilanie.	1.1	1.4
2	Elementy prefabrykowane.	2.1	2.4
3	Instalacja oświetleniowa.	3.1	3.18
4	Instalacja gniazd wtyczkowych.	4.1	4.12
5	Połączenia wyrównawcze.	5.1	5.7
6	Roboty dodatkowe.	6.1	6.22
7	Instalacja sieci LAN i projektora.	7.1	7.8
8	Demontaże i inne.	8.1	8.7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie.			
1.1	KNR 510-0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 40.00	m m	40.000	40.000
1.2	Dostawa	Kabel typu YKY 4x25 mm2. 40.00	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
1.3	KNR 510-0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 2.00	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.4	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 1.00	odci- nek odci- nek	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		Elementy prefabrykowane.			
2.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych. 1.00	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych. 1.00	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.3	Dostawa	Rozdzielnica Rrtg komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.4	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie rozdzielnic nN. 1.00	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3		Instalacja oświetleniowa.			
3.1	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 36.00	kpl kpl	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
3.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 36.00	szt szt	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
3.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 komplet. 14.00	kpl kpl	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
3.4	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B1 komplet. 3.00	kpl kpl	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3.5	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 komplet. 8.00	kpl kpl	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
3.6	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 komplet. 3.00	kpl kpl	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet. 6.00	kpl kpl	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3.8	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ komplet. 2.00	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.9	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 60.00	szt szt	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
3.10	KNR 508-0302-01	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
3.11	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 40.00	szt szt	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.13	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 2-bieg. 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.14	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t schodowe 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.15	KNR 508-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. Przyciski klawiszowe p/t 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.16	KNR 508-0210-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 200.00	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
3.17	KNR 508-0210-04	Przewody YDY 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3.18	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 15.00	kpl kpl	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4	Instalacja gniazd wtyczkowych.				
4.1	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 75.00	szt szt	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
4.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 25.00	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
4.3	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 50.00	szt szt	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
4.4	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t pojed. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4.5	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t podw. 19.00	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
4.6	KNR 508-0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych siłowych 32A 400V. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.7	KNR 508-0210-05	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 100.00	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
4.8	KNR 508-0210-06	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.9	KNR 508-0008-05	Montaż listwy nadpodłogowej z pcw. 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
4.10	KNP 1813-1306-0104	Sprawdzenie gniazd siłowych. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.11	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 13.00	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
4.12	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 12.00	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Połączenia wyrównawcze.			
5.1	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii IV. 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2	KNR 514-0517-0203	Układanie przewodów miedzianych typu LY o przekroju 2,5 mm ² - połączenia wyrównawcze. 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.3	KNR 514-0517-0403	Układanie przewodów miedzianych typu LY o przekroju 6,0 mm ² . 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.4	KNR 514-0517-06	Układanie przewodów miedzianych typu LY o przekroju 16 mm ² . 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.5	KNR 508-0008-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z pcw z przygotowaniem podłoża. 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.6	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 20.00	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
5.7	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych. 20.00	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
6		Roboty dodatkowe.			
6.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowegoo śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.5	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż podgrzewacza 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.6	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
6.7	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.12	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
6.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.14	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6.15	KNR 0-35 0118-01	Montaż podgrzewacza wody z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.17	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
6.19	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.20	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie wnęk z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.21	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.22	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
7		Instalacja sieci LAN i projektora.			
7.1	KNR 508- 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7.2	KNR 508- 0302-01	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
7.3	KNR 508- 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 p/t. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.4	KNR 508- 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 p/t. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.5	KNR 508- 0214-01	Przewody STP kat. 5e układane na gotowym podłożu. 50.00	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
7.6	KNR 508- 0008-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z pcw z przygotowaniem podłoża. 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.7	KNR 508-0008-05	Montaż listwy nadpodłogowej z pcw. 5.00	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
7.8	KNP 1813-1346-0104	Sprawdzenie gniazd RJ45. 2.00	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
8		Demontaże i inne.			
8.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.2	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 240.00	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
8.3	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 240.00	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
8.4	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 0.15	m ³ m ³	0.150	0.150
				RAZEM	0.150
8.5	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 14.00	szt szt	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
8.6	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.7	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000