

Inwestor:

Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

K&K Kapica Karpiak
Technika Grzewcza i Sanitarna
Szkolna 46
44-200 Rybnik

Przedmiar robót
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa budowy: Kotłownia gazowa

Adres budowy: Ul. Sportowa 52, 44-273 Rybnik

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 23

Rodzaj robót: BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data oprac.: 2020-02-27

Waluta: PLN

Sporządził:

Wiesław Kapica

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. OBUDOWY I ROZDZIELNICE

1	2	3	4	5
1	KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa natynkowa IP65 4x12	szt	1,00

2. APARATURA MODUŁOWA I ROZDZIELCZA

1	2	3	4	5
2	KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 63A 3P 400V	szt	1,00
3	KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 2P 30mA 10kA	szt	3,00
4	KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 2P 30mA 10kA	szt	5,00
5	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A 1P 6kA	szt	1,00
6	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A 1P 6kA	szt	2,00
7	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A 1P 6kA	szt	8,00
8	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik 2Z 0R 25A 230V funkcja auto-on-off, wskaźnik zadziałania	szt	6,00

3. OSPRZĘT INSTALACYJNY

1	2	3	4	5
9	KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa led 2x18W 230V	kpl	4,00
10	KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schowody IP44	szt	4,00
11	KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazdo natynkowe podwójne 16A IP44	szt	3,00

4. KABLE, PRZEWODY, POZOSTAŁE ELEMENTY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

12	KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - rura osłonowa karbowana niebieska fi 40	m	60,00
13	KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - rura RL 22	m	40,00
14	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x2,5mm	m	70,00
15	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - FTP kat 5e żelowany	m	70,00
16	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm	m	20,00
17	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm	m	80,00
18	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1mm	m	30,00
19	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1mm	m	10,00
20	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1mm	m	30,00
21	KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 1x6mm	m	10,00
22	KNNR 5-080614-02-090	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - wbicie uziołu stalowego ocynkowanego 3m fi 16mm wraz z podłączeniem przez taśmę FeZn 25x4mm z konstrukcją metalową kotłów gazowych	kpl	1,00
23	KNNR 50613-020-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt	6,00

5. POMIARY

1	2	3	4	5
24	KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	miar	1,00
25	KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	miar	1,00
26	KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar	1,00
27	KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	miar	14,00
28	KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
29	KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	8,00
30	KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
31	KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	8,00

32	KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika nadprądowego	próba	1,00
33	KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika nadprądowego	próba	11,00
34	KNNR 51308-020-020	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem - styczniki auto-on-off sterujące pracą pomp obiegowych	szt	6,00