

Inwestor:
MIASTO RYBNIK
Ul. B. Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:
Info Mark Ciućka Marek
ul. Beskidzka 5
44-200 Rybnik

PRZEDMIAR ROBÓT

Rodzaj robót:	GAZOWE POMPY CIEPŁA
Branża:	ELEKTRYCZNA
Nazwa budowy:	„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 4 PRZY UL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 29 W RYBNIKU (DZ.GOLEJÓW)”
Adres budowy:	Ul. KEN 29, 44-207 Rybnik
Obiekt:	Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4
Data oprac.:	2018-04-25
Sporządził:	Andrzej Zielonka

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 4x18 krotność= 1,00	szt	1,00
2	KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica licznikowa 1-fazowa 63A natynkowa krotność= 1,00	szt	4,00

2. APARATURA MODUŁOWA I ROZDZIELCZA

1	2	3	4	5
3	KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 100A 3P 690V krotność= 1,00	szt	1,00
4	KNNR 50407-04010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 4P 30mA 10kA krotność= 1,00	szt	2,00
5	KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 2P 30mA 10kA krotność= 1,00	szt	3,00
6	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć B+C 12,5kA 230/400V 1,5kV TN-S krotność= 1,00	szt	1,00
7	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Czujnik asymetri i zaniku faz krotność= 1,00	szt	1,00
8	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka modułowa 3x230V krotność= 1,00	szt	1,00
9	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C10A 3P 6kA krotność= 1,00	szt	1,00
10	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - C16A 1P 6kA krotność= 1,00	szt	3,00
11	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B10A 3P 6kA krotność= 1,00	szt	1,00

12	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6A 3P 6kA krotność= 1,00	szt	1,00
13	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A 1P 6kA krotność= 1,00	szt	1,00
14	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A 1P 6kA krotność= 1,00	szt	1,00
15	KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A 1P 6kA krotność= 1,00	szt	15,00
16	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik 4Z 0R 25A 230V funkcja auto-on-off, wskaźnik zadziałania krotność= 1,00	szt	1,00
17	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik 2Z 0R 16A 230V funkcja auto-on-off, wskaźnik zadziałania krotność= 1,00	szt	10,00
18	KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Sterownik dobowy 230V 1-kanalowy krotność= 1,00	szt	1,00

3. OSPRZĘT INSTALACYJNY

1	2	3	4	5
19	KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa led 2x18W 230V krotność= 1,00	kpl	8,00
20	KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - lampa oświetlenia awaryjnego led 1W 1h 12VDC IP65 krotność= 1,00	kpl	5,00
21	KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00
22	KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00

4. URZĄDZENIA I UKŁADY ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
23	AW-090	Pomiar energii elektrycznej - wykonanie układu licznika energii elektrycznej 1-fazowego, z możliwością odczytu mocy chwilowej mierzonego układu krotność= 1,00	kpl	4,00
24	AW-020	Regulator pogodowy do pracy on/off pomp obiegowych centralnego ogrzewania. krotność= 1,00	szt	1,00

5. KABLE, PRZEWODY, POZOSTAŁE ELEMENTY

1	2	3	4	5
25	KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - rura osłonowa karbowana niebieska fi 50 krotność= 1,00	m	20,00
26	KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - rura RL 22 krotność= 1,00	m	40,00
27	KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań 2 - drabinka kablowa metalowa 100x50 krotność= 1,00	szt	15,00
28	KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YKY 5x2,5 krotność= 1,00	m	15,00
29	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x2,5 krotność= 1,00	m	60,00
30	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x1,5 krotność= 1,00	m	60,00
31	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKSLYekw 2x1,5 krotność= 1,00	m	60,00
32	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - F/UTPw kat 5e krotność= 1,00	m	60,00
33	KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 krotność= 1,00	m	10,00
34	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 krotność= 1,00	m	25,00
35	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	50,00
36	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 krotność= 1,00	m	10,00
37	KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 1x6mm krotność= 1,00	m	10,00

6. POMIARY

1	2	3	4	5
38	KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
39	KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	3,00
40	KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00

41	KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	20,00
42	KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
43	KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	10,00
44	KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	1,00
45	KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	5,00
46	KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika nadprądowego krotność= 1,00	próba	1,00
47	KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika nadprądowego krotność= 1,00	próba	23,00
48	KNNR 51308-020-020	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem - styczniki auto-on-off sterujące pracą pomp obiegowych krotność= 1,00	szt	10,00