

Przedmiar robót

Zabudowa woliery/paludarium w pawilonie sukulentów Palmiarnii Miejskiej w Gliwicach

Budowa: **Palmiarnia Miejska w Gliwicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **44 - 100 Gliwice, ul. Fredry 6**

Inwestor: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych 44 - 109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Techniczny MZUK, 44 - 109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c.**

Data opracowania:

2013-10-04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zabudowa woliery/paludarium w pawilonie sukulentów Palmiarni Miejskiej w Gliwicach		
1	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.1	KNNR5/509/4	Oprawy dla lamp rtęciowych i sodowych, dokowe, w obudowie mosiężnej, przykręcane do podłoża - Beghelli F400W ASS SAP IP 65 77015 sodowa	kpl	2
1.2	KNNR5/509/4	Oprawy dla lamp rtęciowych i sodowych, dokowe, w obudowie mosiężnej, przykręcane do podłoża - Beghelli F 150W ASS IP 65 77005 z metalohalogenkowym źródłem światła	kpl	1
1.3	KNNR5/509/3 (1)	Oprawy dla lamp rtęciowych i sodowych, tunelowe, w obudowie aluminiowej, przykręcane do podłoża, lampa rtęciowa - Hagen Exo - Terra Solar lampa dzienna	kpl	2
1.4	KNNR5/509/3 (1)	Oprawy dla lamp rtęciowych i sodowych, tunelowe, w obudowie aluminiowej, przykręcane do podłoża, lampa rtęciowa - Hagen Exo Terra Heat Glo promiennik podczerwieni	kpl	2
1.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
1.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	11
2	Element	Instalacja przewodów grzejnych		
2.1	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi`25`mm	otwór	1
2.2	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi23`mm	m	6
2.3	KNNRW 508/227/6	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzejny Terrahot 80W-9m	szt	2
3	Element	Montaż korytek		
3.1	KNNR508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100`mm	m	10
3.2	KNNR508/706/10	Montaż wysięgników	szt	6
3.3	KNNR508/710/5 (1)	Montaż elementów Łuk 90 100	szt	3
3.4	KNNR5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47`mm	m	10
3.5	KNNR5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`28	m	14
3.6	KNNR5/102/3	Rury - peszel PCV samogasnące RKS 28/23	m	20
3.7	KNNR5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
3.8	KNNR5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30`mm	szt	2
3.9	KNNR5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100`mm	szt	2
3.10	KNNR5/611/2	Szyna wyrównawcza K12	szt	1
3.11	KNNR5/104/2 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`28	m	12
4	Element	Montaż gniazd wtykowych		
4.1	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	6
4.2	KNNR5/307/2	Cyfrowy zegar tygodniowy do gn. wty.	szt	6
4.3	KNNR5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	6
5	Element	Instalacja elektryczna		
5.1	KNNR5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY zo 3x2,5mm2	m	20
5.2	KNNR5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYzo 3x1,5mm2	m	110
5.3	KNNR5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	4
5.4	KNNR5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	60
6	Element	Rozbudowa rozdzielni		
6.1	KNNR5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyl. różnicowoprądowy czł. nadprąd. B/6KA, 30mA, 2 bieg. typ AC	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNNR5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wył. różnicowoprądowy z czł. nadprąd. C/6KA, 10A, 30mA, 2 bieg. typ AC	szt	3
6.3	KNNR5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zegar tygodniowy, 2P/16A, 2 mod. cyfrowy	szt	4
6.4	KNNR5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2
6.5	KNR514/516/3 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4
6.6	KNR514/516/2 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6
6.7	KNNR5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	24
6.8	KNR514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
6.9	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9
6.10	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
6.11	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4