

Przedmiar robót

Budynek Napraw Maszyn przy Zespole CKR w Potoczku - Etap I

Data: 19.07.2017

Budowa: Instalacje Elektryczne

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH
- ZESPÓŁ SZKÓŁ CKR W POTOCZKU
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 284/3

OBRĘB: 0006 – POTOCZEK

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060507_2 POTOK WIELKI

Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ CKR W POTOCZKU
POTOCZEK 43

23-313 POTOK WIELKI

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Szymon Sankowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WLZ-ty i tablice			
1.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, - wyłącznik główny WG	1		szt
1.2 KNR 508/204/8 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 70·mm ²	10		m
1.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, - rozdzielnica główna RG	1		szt
1.4 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, - zabezpieczenie WLZ-tów	1		szt
1.5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 23*0,8*0,4 = 7,360000 7	7		m ³
1.6 KNNR 5/706/1 Nasypanie w ościeży piasku nad dnem rowu kłobowego, szerokość do 0,4·m	23		m
1.7 KNNR 5/705/2 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi·100·mm - DVK 75	25		m
1.8 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawy cementowej bruzd, rur Fi·47·mm - DVK 75 62-25 = 37,000000 37	37		m
1.9 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x25	62		m
1.10 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ²	2		szt
1.11 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kłobkowy do 16·mm ²	10		szt
1.12 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	7		m ³
1.13 KNRW 508/405/3 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30·m ²	1		szt
1.14 KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	4		szt
1.15 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	10		szt
1.16 KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	24		szt
1.17 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	2		szt
1.18 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
1.19 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	8		szt
2 Instalacja oświetleniowa, siłowa i komputerowa			
2.1 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t nad gotowymi uchwytami, rur Fi·20·mm	397		m
2.2 KNR 508/207/2 Przewody kłobkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDY 3(4)x1,5	283		m
2.3 KNR 508/207/2 Przewody kłobkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDY 3x2,5 160+6*8 = 208,000000 208	208		m
2.4 KNR 508/207/3 Przewody kłobkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - YDY 5x2,5	192		m
2.5 KNR 508/207/3 Przewody kłobkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - YDY 5x4	160		m
2.6 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	11		szt
2.7 KNR 508/307/5 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik krzywkowy do wentylatorów spalin	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne+podgrzewacze wody 32+6 = 38,000000 38		38		szt
2.9 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2x2RJ45		2		kpl
2.10 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych, LED		52		kpl
2.11 KNNR 5/502/1 (2) Naświetlacze zewnętrzne LED z fotokomórką		8		kpl
3 Instalacja odgromowa				
3.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężonych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą		160		m
3.2 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w budynkach, pręt do Fi-10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne		90		m
3.3 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		10		szt
3.4 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy		1		pomiar
3.5 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny		9		pomiar
4 Roboty pomiarowo-kontrolne				
4.1 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		1		odcinek
4.2 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego		7		pomiar
4.3 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego		24		pomiar
4.4 KNR 1321/402/3 Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z		10		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,5529
2.	Elektromonter grupa III	r-g	223,85619
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	52,835
4.	Robotnicy	r-g	127,11932
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			408,36341

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00605
2.	Gniazda wtyczkowe izolacyjne n.t. 16A 5P 400V + 2 x 16A 230V	szt	9,5
3.	Gniazdo komputerowe RJ45 podwójne	szt	2
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	28,5
5.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x25·mm2 RM	m	70,928
6.	Końcówki kablowe rurkowe K, do przewodów miedzianych Cu 35-50·mm2	szt	11
7.	Łączniki klawiszowe bryzgoszczelne n.t. 6A, 250V	szt	11
8.	Łączniki krzywkowe do 15A	szt	8
9.	Naświetlacz LED z fotokomórką	kpl	8
10.	Obudowa bl. naścienna z drzw. ON 400x600 mm	szt	2
11.	Ogranicznik przepięć DEHNguard M TNS 275, 4-biegunowy do sieci 230 V AC	szt	1
12.	Ogranicznik przepięć typu złożonego DEHNventil M TNS 255, 4-biegunowy (tzw. B+C)	szt	1
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,2
14.	Oprawa awaryjna LED	kpl	4
15.	Oprawa LED hermetyczna (odp. świetlówka 2x36)	kpl	8
16.	Oprawa LED hermetyczna (odp. świetlówka 2x58)	kpl	36
17.	Oprawy hermetyczne do oświetlenia kanału	kpl	4
18.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	65,6
19.	Piasek do zapraw	m3	0,0297
20.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,4168
21.	Pręty stalowe ocynkowane	m	250
22.	Przewód LY 450/750V 1x70·mm2	m	15
23.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	283
24.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	208
25.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	192
26.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	160
27.	Rozdzielnica natynkowa warsztatowa 4x24	szt	1
28.	Rozłącznik DPX 100A	szt	1
29.	Rozłącznik DPX 160A	szt	1
30.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy z wkładką 3x63A gG	kpl	1
31.	Rozłącznik RA-250A	szt	1
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	397
33.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	4
34.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044
35.	Wsporniki dachowe	szt	160
36.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 MA A	szt	4
37.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 40 A 300 MA A	szt	4
38.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A	szt	10
39.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C-10-20A	szt	24
40.	Złącze kontrolne	szt	10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,29326
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,29326
3.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,2024
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,92169
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,51326
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,22387

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość			Razem
		R	M	S	
1	WLZ-ty i tablice				
2	Instalacja oświetleniowa, siłowa i komputerowa				
3	Instalacja odgromowa				
4	Roboty pomiarowo-kontrolne				