

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej - piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń parteru budynku A

Nazwa i adres zamawiającego: Instytut Botaniki im. W. Szafera 31-512 Kraków ul. Lubicz 46

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-09-19

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektowe MT-K
Mieczykowa 26/11 30-389 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dokumentacja projektowa dla zakresu prac obejmującego adaptację 6 pomieszczeń piwnicznych Pracowni Paleobotanicznej - piwnice Budynku A oraz 2 pomieszczeń parteru budynku A		
1	Rozdział	Instytut Botaniki im. W. Szafera 31-512 Kraków ul. Lubicz 46		
1.1	Grupa	Rozdział energii		
1.1.1	Element	Rozdzielnica TK		
1.1.1.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż osprzętu rozdzielnic TK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2	Grupa	Oprzewodowanie		
1.2.1	Element	Trasy kablowe		
1.2.1.1	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20' cm, Fi 40' mm	otwór	16
1.2.1.2	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	m	590
1.2.1.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	723
1.2.1.4	KNNRW 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura Fi 36 mm,	m	590
1.2.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	12,0
1.2.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	1 313
1.2.2	Element	Oprzewodowanie WLZ z RG do TR		
1.2.2.1	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm ²	m	14
1.2.3	Element	Oprzewodowanie siły		
1.2.3.1	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm ²	m	45,000
1.2.3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód 450/750V 3x2,5 mm ²	m	267
1.2.4	Element	Oprzewodowanie oświetlenia		
1.2.4.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm ²	m	70,000
1.2.4.2	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm ²	m	349
1.3	Grupa	Wyposażenie		
1.3.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.3.1.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	23,000
1.3.1.2	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach rozporowych	kpl.	14
1.3.1.3	KNNR 5/511/5	Oprawy A	kpl.	10
1.3.1.4	KNNR 5/511/5	Oprawy B	kpl.	10
1.3.1.5	KNNR 5/511/5	Oprawy C	kpl.	4
1.3.1.6	KNNR 5/511/5	Oprawy Z	kpl.	1
1.3.1.7	KNNR 5/511/5	Oprawy AWc	kpl.	1
1.3.1.8	KNNR 5/511/5	Oprawy AW	kpl.	3
1.3.1.9	KNNR 5/511/5	Oprawy EW	kpl.	2
1.3.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
1.3.2.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	45
1.3.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	48
1.3.2.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	8
1.3.2.4	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6
1.3.2.5	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	1,000
1.3.2.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² przelotowe podwójne	szt	9
1.3.2.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt	13
1.3.2.8	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe+N+PE 16A	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Instalacje słabopradowe		
1.4.1	Element	Instalacja internetowa		
1.4.1.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m	m	600
1.4.1.2	KNNR 708/513/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	24
1.4.1.3	Kalkulacja własna	Gniazda abonenckie (użytkownika) - montaż puszeki	szt	12
1.4.1.4	Kalkulacja własna	Gniazda abonenckie (użytkownika) - gniazdo podtynkowe Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.5e	szt	12
1.4.1.5	K 38/109/9	Gniazda abonenckie (użytkownika) - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	12
1.4.1.6	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
1.4.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	pomiar	11
1.5	Grupa	Pomiary		
1.5.1	Element	Pomiary		
1.5.1.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.5.1.2	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6
1.5.1.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
1.5.1.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.5.1.5	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.5.1.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar każdy następny	szt	46,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Etykieta opisowa	szt	12,0000	
2.	Gniazdo komputerowe typu p/t 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	12,0000	
3.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy	szt	9,1800	
4.	Gniazdo wtyczkowe metalowe IP 44 500V 63A 3P+N+Z, stałe	szt	3,0000	
5.	Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	13,2600	
6.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	120,0000	
7.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa 3xLED	szt	1,0000	
8.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	8,1600	
9.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 krzyżowy	szt	1,0200	
10.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt	6,1200	
11.	Ogranicznik przepięć 4P typu złożonego (B+C)	szt	1,0000	
12.	Oprawa awaryjna (ewakuacyjna) IP-20	szt	3,0000	
13.	Oprawa awaryjna (kierunkowa) IP-20	szt	2,0000	
14.	Oprawa awaryjna zewnętrzna IP-44	szt	1,0000	
15.	Oprawa elewacyjna, plafoniera IP-44	szt	1,0000	
16.	Oprawa LED 20W 2500lm DALI IP44	kpl	10,0000	
17.	Oprawa LED 40W 5800lm DALI IP40	kpl	10,0000	
18.	Oprawa LED 50W 7100lm DALI IP40	kpl	4,0000	
19.	Przełącznik zmierzchowy (na szynę)	szt	1,0000	
20.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	624,0000	
21.	Przewód LgYc-450/750V 4mm2	m	8,0000	
22.	Przewód LgYc-450/750V 10mm2	m	4,0000	
23.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	362,9600	
24.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	277,6800	
25.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	72,8000	
26.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	46,8000	
27.	Przewód YDY-450/750V 5x16mm2	m	14,5600	
28.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	60,9600	
29.	Rozdzielnica węgkowa IP-40 RWN 4x12	szt	1,0000	
30.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 4-biegunowy FR-304 (do 100A)	szt	1,0000	
31.	Rury winidurkowe karbowane	m	613,6000	
32.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 16A/0,03A	szt	7,0000	
33.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 3p+N AC C16/0.03	szt	3,0000	
34.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt	4,0000	
35.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	3,0000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2,0700	
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,0200	
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0500	
4.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2,0700	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,2100	