

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji okablowania elektrycznego oraz strukturalnego kategorii 6 FTP w sali dydaktycznej 202 w bud. WBiA PL
ADRES INWESTYCJI : ul.Nadbystrzycka 40 w Lublinie
INWESTOR : Politechnika Lubelska w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul.Nadbystrzycka 38D w Lublinie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Zaorski
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa instalacji okablowania elektrycznego oraz strukturalnego kategorii 6 FTP w sali dydaktycznej 202 w bud. WBiA PL			
1 d.1	analiza indywidualna	Częściowy demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej gniazdka, oprzewodowanie, listwy elektroinstalacyjne, itp...)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z KIO45 (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu - Listwa KIO 45 85x50	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły LN 25/40	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR AT-21 0106-03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe 12M	otwór		
		9	otwór	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNNR 5 0311-05 analogia	Kaseta podłogowa 12M z wyposażeniem 4x230V + 2xRJ45 kat 6	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNR 4-01 0212-01	Analogia - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie w podłodze pod kanały kablowe. ok. 25m x 0,2m x 0,1m	m³		
		0,6	m³	0,600	
				RAZEM	0,600
11 d.1	KNNR 5 1105-01	Analogia - Montaż kanałów podłogowych o szerokości do 200 mm np 175 H28/2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
13 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, kanałów w suficie podwieszanym, kanałów kablowych , przewód Cu N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1	AT 14 0102-01	Kabel kat. FTP/STP kat.6 LSOH 4x2x23AWG od szafy RACK do poszczególnych gniazd (19 obwodów)	m		
		1140	m	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
15 d.1	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na całej długości w listwach, kanałach itp.	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
16 d.1	analiza indywidualna	Podłączenie kabli FTP/STP w szafie RACK oraz w gniazdach pom.	kpl		
		202	kpl	1,000	
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	analiza indywidualna	Podłączenie odwodów elektrycznych w istniejącej tablicy elektrycznej (4 obwody)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	analiza indywidualna	Uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej po przebudowie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	kalk. własna	Patchcord cat. 6 FTP/STP dł.2 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	KNNR 5 0405-08 analogia	Montaż w szafie RACK - switch zarządzalny 48xGbe 1G 19"+Poe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	AT 14 0110-07	Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, cat. 6A ekranowany	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
22 d.1	AT 14 0107-01	Organizer kabli poziomy 1U do szafy RACK 19"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
23 d.1	kalk. własna	Montaż urządzenia wyświetlającego LED min.85"	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania audio/video, kabel HDMI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² np.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd HDMI p/t z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż gniazd HDMI +RJ45 p/t z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	AT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
29 d.1	AT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		
		18	pomiar	18	
				RAZEM	18
30 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
31 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
32 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
33 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
34 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		/ pod puszki podłogowe i przewody w podłodze/13*7	m ²	91,000	
				RAZEM	91,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanej z rozbiórki	szt.		
d.1	0355-02	wykładziny- analogia	szt.	91,000	
	analogia	13*7		RAZEM	91,000
37	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod-	m		
d.1	0207-01	łożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
38	KNR 2-02	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod	m ²		
d.1	1115-01	wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych	m ²	91,000	
		13*7		RAZEM	91,000
39	KNR 2-02	Grunтовanie podłoża gipsowego pod wykładziny podłogowe z two-	m ²		
d.1	1115-06	rzyw sztucznych roztworem klejowym	m ²	91,000	
		13*7		RAZEM	91,000
40	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m ²		
d.1	1112-03	rolonowe - gumolit	m ²	91,000	
		/ ponowne przyklejenie tej samej wykładziny- nie uwzględniać kosztu			
		wykładziny sztucznej/13*7		RAZEM	91,000
41	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m ²		
d.1	1112-09	rolonowych	m ²	91,000	
		13*7		RAZEM	91,000