
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje AV oraz wyposażenie meblowe w budynku dydaktycznym Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina, Wydział Instrumentalno-Pedagogiczny w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kawaleryjska 5, 15-324 Białystok
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : ul. Okólnik 2, 00-368 Warszawa
BRANŻA : elektryczna/teletechniczna/aranżacja meblowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wojnowski
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja okablowania			
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 20	prze- pust. prze- pust.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur ICA3321 śr. 20mm w cegle 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
7 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
8 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur ICA3321 śr. 40mm w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur ICA3321 śr. 40mm w betonie (posadzka) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
11 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe karbowane o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
14 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
15 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
17 d.1	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe karbowane o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie rury do konstrukcji sufitu podwieszanego przy pomocy opasek kablowych 283	m m	283.000	
				RAZEM	283.000
18 d.1	KNNR 5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie rury do konstrukcji sufitu podwieszanego przy pomocy opasek kablowych 130	m m	130.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
19	KNNR 5 d.1 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie rury do konstrukcji sufitu podwieszanego przy pomocy opasek kablowych 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 1430	m m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
21	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.1 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie uchwytów do montażu metalowych korytek kablowych - osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków metalowych osadzonych w podłożu ceglany 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
24	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.1 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1055	m m	1055.000	
				RAZEM	1055.000
2		Instalacja osprzętu elektrycznego i rozdzielni elektrycznej			
29	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - sterowniki systemu KNX (bez ceny urządzenia) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe, wtykowe z uziemieniem 2P+PE, 16A/250V, IP44, kolor satyna (zasilanie reflektorów oświetleniowych) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo 3-fazowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+PE, 16A/250VAC, kolor biały - gniazda w przyłączach ściennych monitorów LCD 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+PE, 16A/250VAC, kolor biały - gniazda w przyłączach ściennych szaf rack 19" 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe podwójne, 2x2P+PE, 16A/250V~, p/t, kolor biały, montaż w przyłączy ściennym PT w pom. technicznym 10	szt. szt.	10.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.2 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	kalkulacja d.2 własna	Montaż przyłączy podłogowych - bez ceny przyłącza 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	kalkulacja d.2 własna	Montaż przyłącza technika - bez ceny przyłącza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+PE, 16A/250VAC, kolor biały - gniazda w przyłączach podłogowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5-06 d.2 0606-01	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach z tworzywa sztucznego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5-06 d.2 0606-01	Instalowanie gniazd AV w przyłączach podłogowych i ściennych 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TS-1, TS-2, TS-3A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych i modułów sterujących systemu KNX w rozdzielnicach TS-1, TS-2, TS3A, R4, R3 - bez ceny urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja systemu oświetlenia i zaciemnienia			
46	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x42W i 2x18W, bez ceny oprawy 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x14 W, bez ceny oprawy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa, bez ceny oprawy 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna LED, bez ceny oprawy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalkulacja d.3 własna	Montaż kratownicy wsporczej systemu oświetlenia - bez ceny kratownicy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane do kratownicy wsporczej systemu oświetlenia - świetlówkowa 2x54W - bez ceny urządzenia 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do kratownicy wsporczej systemu oświetlenia - halogenowa 205W typu Dese - bez ceny urządzenia 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do kratownicy wsporczej systemu oświetlenia - halogenowa 2x100W typu Squares - bez ceny urządzenia 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do kratownicy wsporczej systemu oświetlenia - awaryjna LED - bez ceny urządzenia 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - halogenowa 150W, bez ceny urządzeń	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kierunkowa LED, bez ceny urządzeń	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.3 0506-01 ana- logia	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczane w ścianę - bez ceny oprawy	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	kalkulacja d.3 własna	Montaż ramp oświetlenia reflektorowego - bez ceny ramp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.3 0502-01 ana- logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ramp - reflektory oświetleniowe - bez ceny urządzeń	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 5-08 d.3 0401-12 ana- logia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - rolety systemu zaciemnienia	aparat		
		13	aparat	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 5-08 d.3 0401-12 ana- logia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - prowadnice rolet wyciemniających	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	kalkulacja d.3 własna	Montaż prowadnic oraz konstrukcji wsporczej rolet systemu zaciemnienia - bez ceny konstrukcji	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	kalkulacja d.3 własna	Montaż rolet systemu zaciemnienia - bez ceny urządzeń	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	Instalacja systemu AV				
64	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych rack 19" stojących - szafa sprzętowa systemu AV 42U w pomieszczeniu technicznym 3A/4 - bez ceny szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych rack 19" 12U stojących - bez ceny szaf	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	kalkulacja d.4 własna	Instalowanie urządzeń w szafach sprzętowych rack 19" systemów audio-video, bez ceny urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalkulacja d.4 własna	Zarobienie i podłączenie kabli wielożyłowych do gniazd wielostykowych - bez ceny złącz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
69	kalkulacja d.4 własna	Montaż konstrukcji wsporczej - uchwyt monitora LCD - bez ceny urządzenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-08 d.4 0403-08 ana- logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg - monitory LCD - bez ceny urządzeń	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	kalkulacja d.4 własna	Montaż konstrukcji wsporczej - uchwyt ekranu elektrycznego, bez ceny urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	kalkulacja d.4 własna	Montaż ekranu elektrycznego - bez ceny urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	kalkulacja d.4 własna	Montaż tablicy suchościernic - bez ceny urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	kalkulacja d.4 własna	Montaż uchwytu wideoprojektora, bez ceny uchwytu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-08 d.4 0403-08 ana- logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg - wideoprojektor - bez ceny urządzenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa obrotowa typu Auto Dome - bez ceny urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący - bez ceny urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż monitorów podglądowych - bez ceny urządzeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 5-06 d.4 0105-07	Instalowanie bezprzewodowego panela sterującego - bez ceny urządzenia	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	kalkulacja d.4 własna	Montaż przewodowego sterownika dotykowego systemu AV w kabinie technika	urząd.		
		1 - bez ceny urządzenia	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-06 d.4 0808-08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych naściennych - bez ceny urządzenia	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNR 5-06 d.4 0401-06 ana- logia	Instalowanie zestawów głośnikowych niskotonowych na podłodze (wolnostojący) wraz z linkami zabezpieczającymi - bez ceny urządzenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNR 5-06 d.4 0401-05	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W w pomieszczeniu technicznym 3A/4 - bez ceny urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-06 d.4 0801-04	Instalowanie głośnika kierunkowego ultradźwiękowego na gotowych płytach z tworzywa - bez ceny urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	kalkulacja d.4 własna	Montaż infokiosków - bez ceny urządzeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-06 d.4 0804-09	Instalowanie głośnika kierunkowego czaszowego na suficie - bez ceny urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-06 d.4 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - pulpit mikrofonowy w pom. technicznym 3A/4 - bez ceny urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-06 d.4 0101-04	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu drewnianym w pom. technicznym - bez ceny urządzenia	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-06 d.4 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie - bez ceny mikrofonów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	kalkulacja d.4 własna	Montaż mobilnego zestawu audiowizualnego - bez ceny urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Uruchomienie systemu i pomiary			
91	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
92	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
94	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		60	prób.	60.000	
				RAZEM	60.000
96	kalkulacja d.5 własna	Programowanie i uruchomienie systemów multimedialnych w przedmiotowych salach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dostawa i montaż wyposażenia meblowego			
97	kalkulacja d.6 własna	Dostawa, montaż i ustawienie wyposażenia meblowego - bez ceny mebli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Załącznik nr 1 i 2 do przedmiaru robót			
98	kalkulacja d.7 własna	Załącznik nr 1 do przedmiaru robót: INSTALACJA SYSTEMÓW AUDIOWIZUALNYCH SAL NR 3/3, 3A/4; 3/2, 3/12; 2/10; 2/12A; 2/12B; 2/2; 2/3; 2/6; 1/2; 1/3+1/4 W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA, WYDZIAŁ INSTRUMENTALNO-PEDAGOGICZNY W BIAŁYMSTOKU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	kalkulacja d.7 własna	Załącznik nr 2 do przedmiaru robót: WYPOSAŻENIE MEBLOWE POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA, WYDZIAŁ INSTRUMENTALNO-PEDAGOGICZNY W BIAŁYMSTOKU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1072.7411		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Załącznik nr 1 do przedmiaru robót: INSTALACJA SYSTEMÓW AUDIOWIZUALNYCH SAL NR 3/3, 3A/4; 3/2, 3/12; 2/10; 2/12A; 2/12B; 2/2; 2/3; 2/6; 1/2; 1/3+1/4 W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM UNIwersytetu MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA, WYDZIAŁ INSTRUMENTALNO-PEDAGOGICZNY W BIAŁYMSTOKU	kpl.	1.0000		
2.	Załącznik nr 2 do do przedmiaru robót: WYPOSAŻENIE MEBLOWE POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO UNIwersytetu MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA, WYDZIAŁ INSTRUMENTALNO-PEDAGOGICZNY W BIAŁYMSTOKU	kpl.	1.0000		
3.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.8000		
4.	uchwyty	szt	69.3000		
5.	opaski kablowe	szt	867.3000		
6.	piasek do betonów	m³	1.9350		
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4020		
8.	Rozdzielnica naścienna izolacyjna, wyposażona, np. XL3 160, 6x24 mod., drzwiczki płaskie, metalowe, wkładka zamka z kluczem - rozdzielnica TS-3A	szt	1.0000		
9.	Rozdzielnica wnękowa, wyposażona, np. XL3 160, 4x24 mod., drzwiczki płaskie, metalowe, wkładka zamka z kluczem - rozdzielnica TS-1	szt	1.0000		
10.	Rozdzielnica wnękowa, wyposażona, np. XL3 160, 5x24 mod., drzwiczki płaskie, metalowe, wkładka zamka z kluczem - rozdzielnica TS-2	szt	1.0000		
11.	gniazdo instalacyjne wtyczkowe, wtykowe z uziemieniem 2P+PE, 16A/250V, IP44, kolor satyna	szt.	18.3600		
12.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+PE, 16A/250VAC, kolor biały	szt.	36.7200		
13.	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe podwójne, 2x2P+PE, 16A/250V~, p/t, kolor biały	szt.	10.2000		
14.	Gniazdo XLR 3F	szt	4.0000		
15.	Gniazdo speakon	szt	2.0000		
16.	Gniazdo cinch	szt	20.0000		
17.	Gniazdo BNC	szt	1.0000		
18.	Gniazdo mikrofonowe	szt	16.0000		
19.	Gniazdo RGBHV DSUB15	szt	9.0000		
20.	Gniazdo HDMI	szt	16.0000		
21.	Gniazdo LAN	szt	14.0000		
22.	Gniazdo speakon'	szt	4.0000		
23.	gniazdo 3-fazowe 32A 3P+N+Z	szt.	1.0200		
24.	puszki instalacyjne podtynkowe	szt	56.1000		
25.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	22.8800		
26.	rury winidurkowe ICA3321 śr. 40mm	m	256.8800		
27.	rury winidurkowe karbowane ICA3321 śr. 20mm	m	341.1200		
28.	rury RL27	m	44.7200		
29.	złączki śr. 40mm	szt	6.5000		
30.	złączki śr. 20mm	szt	14.1500		
31.	uchwyty	szt	90.3000		
32.	listwa elektroinstalacyjna PCV 150/50	m	5.2000		
33.	puszka osprzętowa	szt.	14.2800		
34.	YDYżo 3x2,5mm²	m	320.0000		
35.	UTP 4x2x0,5mm kat. 5E	m	82.0000		
36.	przewód RGBHV	m	149.0000		
37.	przewód HDMI	m	89.0000		
38.	przewód stereo audio	m	132.0000		
39.	przewód mikrofonowy	m	68.0000		
40.	TLgYp 2x2,5mm²	m	168.0000		
41.	E-BUS 2x2x0,8mm	m	142.0000		
42.	YDYżo 3x1,5mm²	m	298.0000		
43.	YDYżo 4x1,5mm²	m	378.0000		
44.	YWDXpek 75-1,0/4,8	m	37.0000		
45.	TLgYp 2x1,5mm²	m	265.0000		
46.	AK42	m	86.0000		
47.	magistrala DMX512	m	8.0000		
48.	TLgYp 2x4mm²	m	60.0000		
49.	YDYżo 5x1,5mm²	m	290.0000		
50.	zaciski, klamry, pręty gwintowane, śruby, nakrętki	szt	32.0000		
51.	kołki kotwiące M10	szt	12.0000		
52.	łącznik	szt	2.5000		
53.	szybkozłączce	szt.	68.0500		
54.	korytka kablowe KPR50H30	m	15.0000		
55.	korytka kablowe KPR150H42	m	58.0000		
56.	konstrukcje wsporcze	szt	9.0000		
57.	kołki rozporowe plastikowe	szt	192.8000		
58.	kotwy rozporowe stalowe	szt	244.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: