

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w budynku Zespołu Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych we Wrocławiu w ramach adaptacji na pomieszczenia biblioteki
ADRES INWESTYCJI : ul. Gen Józefa Hauke-Bosaka 21, Wrocław 50-447
INWESTOR : Zespół Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych
ADRES INWESTORA : 50-447 Wrocław, ul. Haukego Bosaka 21
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Sobczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1		Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-04	(0.28+0.28+0.28)*2	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	0348-05	(1.6+0.94+9.27+8.4+1.73+3.93+3.1+6.65+4.75)*3.6	m ²	145.332	
				RAZEM	145.332
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-05	1.96*2+0.41*1.06*2	m ³	4.789	
				RAZEM	4.789
6	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
d.1.1	0405-01	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.1	0504-01	145.57+31.48+58.53-60	m ²	175.580	
				RAZEM	175.580
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (założono 70%)	m ²		
d.1.1	0701-06	(48.76+22.75+30.9)*3.6*0.7	m ²	258.073	
				RAZEM	258.073
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (założono 70%)	m ²		
d.1.1	0701-12	235.55*0.7	m ²	164.885	
				RAZEM	164.885
10	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.1	0520-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0353-05	38.42	m ²	38.420	
				RAZEM	38.420
12	KNR 7-08	Demontaż rozdzielni elektrycznej	pol.		
d.1.1	0701-01 z.sz.5.	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
d.1.1	0130-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1.1	0501-06	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.1	0106-04	10*0.1*2+1.68+145.332*0.15+4.79+60*0.2+175.58*0.05+229.4*0.02+164.88* 0.02+2.4+7.68+0.25+1.15	m ³	70.414	
				RAZEM	70.414
16	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	1101-03	10*0.1*2+1.68+145.332*0.15+4.79+60*0.2+175.58*0.05+229.4*0.02+164.88* 0.02+2.4+7.68+0.25+1.15	m ³	70.414	
				RAZEM	70.414
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1.1	1101-06	10*0.1*2+1.68+145.332*0.15+4.79+60*0.2+175.58*0.05+229.4*0.02+164.88* 0.02+2.4+7.68+0.25+1.15	m ³	70.414	
				RAZEM	70.414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1		Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		10*0.1*2+1.68+145.332*0.15+4.79+60*0.2+175.58*0.05+229.4*0.02+164.88*0.02+2.4+7.68+0.25+1.15	m ³	70.414	
				RAZEM	70.414
1.2		Roboty murarskie			
19 d.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		0.4*2+(1.87+1.03)*3.2*0.18	m ³	2.470	
				RAZEM	2.470
20 d.1.2	KNR 2-02 0126-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		(1.79+1.59+2.08+1.79)*3.2	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
1.3		Pochylnia wraz ze schodami			
23 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie podkonstrukcji stalowej pochyli i schodów	m ²		
		20.48	m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
24 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie podkonstrukcji stalowej schodów	m ²		
		7.21	m ²	7.210	
				RAZEM	7.210
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
25 d.1.4	KNR 2-02 1204-05 Norma: KNR 2-02 1204-03, ORG-BUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	Drzwi przeciwpożarowe dwuskrzydłowe EIS60	m ²		
		1.69*2	m ²	3.380	
				RAZEM	3.380
26 d.1.4	KNR 2-02 1204-03 Norma: KNR 2-02 1204-03, ORG-BUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	Drzwi przeciwpożarowe jednoskrzydłowe EIS60	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
27 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.1+1.8*2+0.9*2	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
28 d.1.4	wycena indywidualna	Remont parapetów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	wycena indywidualna	Wzmocnienie nadproży	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Roboty tynkarskie			
30 d.1.5	KSNR 3 0603-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem	m ²		
		(48.76+22.75+30.9)*3.2*0.7+235.55*0.7	m ²	394.283	
				RAZEM	394.283

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 2-02 2009-2 Norma: KNR 2-02 2009- 02, ORG- BUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Kon- strukcje bu- dowlane	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem (48.76+22.75+30.9)*3.2+235.55	m ² m ²	 563.262	
				RAZEM	563.262
32 d.1.5	KNNR 3 0605-4 Norma: KNNR 3 0605-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Ro- boty remon- towe ogólno- budowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą silikatową z przygotowaniem powierzchni (48.76+22.75+30.9)*3.2+235.55	m ² m ²	 563.262	
				RAZEM	563.262
1.6		Elementy pozostałe			
33 d.1.6 4	DC 19 0708- 4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzenie 235.55	m ² m ²	 235.550	
				RAZEM	235.550
34 d.1.6	wycena indy- widualna	Wykonanie posadzki wraz z pracami remontowymi i uzupełnieniem ubytków 235.55	m ² m ²	 235.550	
				RAZEM	235.550
35 d.1.6	KNR 0-35 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.6	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.6		dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.6		Nadzór autorski 5	prze- jazd prze- jazd	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.6		instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, wraz z tablicami informacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Oświetlenie bytowe, awaryjne i ewakuacyjne			
40 d.2.1	KNRW 4-03 1001-1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2.1	KNRW 4-03 1001-3	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z betonu 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
42 d.2.1	KNR 13-12 0102-1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.2.1		zestaw tablica piętrowa podtynkowa z zabudową wg proj el.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Klosze aluminiowe podwieszane wykonywane na budowie	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.2.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetlenia bytowego	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
46 d.2.1	KNNR 5 0503-01 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy led - doświetlenie punktowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	KNNR 5 0502-2 Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego EW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.1	KNNR 5 0205-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 [RP>obwoy ośw aw] Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 184	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
50 d.2.1	KNNR 5 1203-10 Norma: KNNR 5 1203-10, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2.1	KNRW 4-03 1012-4	Zaprawianie bruzd, szerokość do 150·mm	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
2.2		Modernizacja instalacji elektrycznej			
52 d.2.2	Wycena in- dywidualna	Wykonanie nowej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	wycena indy- widualna	Podeścia multimedialne rzutników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Pomiary			
54 d.2.3	KNNR 5 1302-4 Norma: KNNR 5 1302-04, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.3	KNNR 5 1303-1 Norma: KNNR 5 1303-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.3	KNNR 5 1303-2 Norma: KNNR 5 1303-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
57 d.2.3	KNNR 5 1304-5 Norma: KNNR 5 1304-05, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.3	KNNR 5 1304-6 Norma: KNNR 5 1304-06, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNNR 5 1305-1 Norma: KNNR 5 1305-01, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.3	KNNR 5 1305-2 Norma: KNNR 5 1305-02, Kancelaria Prezesa Ra- dy Ministrów 2001 ZUZIA: Insta- lacje elek- tryczne i sie- ci zewnetrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.3		Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Monitoring			
62 d.2.4	analiza indy- widualna	Wykonanie instalacji monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000