

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja wnętrza sali lekcyjnej na salę multimedialną wraz ze zmianą instalacji elektrycznej i internetowej
ADRES INWESTYCJI : 41-819 Zabrze ul. Frańciszczańska 4
INWESTOR : Urząd Miasta Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5-7
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Gasiak
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SALA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 2-02 1113-08 kalk. własna	Demontaż listwy przyścienne	m		
		35.1	m	35.100	
				RAZEM	35.100
d.1.1	2 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		11.7*5.85	m ²	68.445	
				RAZEM	68.445
d.1.1	3 kalk. własna	Rozebranie drewnianego podestu	komp- let komp- let	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2		Roboty budowlane			
d.1.2	4 KNR 4-01 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni ściennych pełnych	m ²		
		$((11.68+5.75+5.75)*1.7)+(11.68*1)+(0.85*0.7*4)$	m ²	53.466	
				RAZEM	53.466
d.1.2	5 KNR-W 4-01 1202-09 z.sz.2.3.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$((11.68+5.75+5.75)*1.5)+(0.85*1.5*4)+(11.68*5.75)$	m ²	107.030	
				RAZEM	107.030
d.1.2	6 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	7 KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Montaż ościeżnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	8 KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - antywłamaniowe z podwójnym zamkiem wg opisu 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
d.1.2	9 KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 (obudowa rur instalacyjnych)	m ²		
		$(0.72*3.17)+(0.55*3.17)$	m ²	4.026	
				RAZEM	4.026
d.1.2	10 KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 (blenda drzwiowa - zaplecza)	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	11 KNR AT-06 0101-02	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II	t		
		$(0.488)*1.6$	t	0.781	
				RAZEM	0.781
d.1.2	12 KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.11/1.6	m ³	0.488	
				RAZEM	0.488
d.1.2	13 KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 5 poz.12	m ³	0.488	
				RAZEM	0.488
d.1.2	14 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu i innych odpadów	t		
		poz.11	t	0.781	
				RAZEM	0.781
d.1.2	15 kalk. własna	Mycie po robotach budowlanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty wykończeniowe			
d.1.3	16 KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ściany sufit)	m ²		
		poz.4+poz.5	m ²	160.496	
				RAZEM	160.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.3	202 1134-02	poz.16-poz.18	m ²	93.336	
				RAZEM	93.336
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	11.68*5.75	m ²	67.160	
				RAZEM	67.160
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (kolory jasne)	m ²		
d.1.3	1505-01	poz.16	m ²	160.496	
				RAZEM	160.496
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z pianki podkładowej 5mm poziome na sucho (pod panele podłogowe)	m ²		
d.1.3	0612-03	11.7*5.85	m ²	68.445	
	analogia			RAZEM	68.445
21	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.3	202 1136-01	poz.20	m ²	68.445	
				RAZEM	68.445
22	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z PCV	m		
d.1.3	1113-08	11.7+5.85+5.85+12.8-1	m	35.200	
				RAZEM	35.200
23	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm (rury c.o.)	m		
d.1.3	1517-01	(3.17*2+1*2)*3	m	25.020	
				RAZEM	25.020
1.4		Skrzynka internetowa (wraz z podłączeniem w skrzynce w portierni)			
24	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w betonie	m		
d.1.4	1207-07	10+12	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.4	0101-01	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.4	1208-01	10+12	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.4	1208-05	(10+12)*0.02*0.02	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
29	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wiercenie przez strop)	cm		
d.1.4	0101-05	Krotność = 25	cm	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 60x40mm) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1.4	0800-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg. Montaż kompletnej szafy RACK wraz z osprzętem, switch-em 24 porty, okablowaniem krosowym z zabudową końcówek, listwą zasilającą, podłączeniem do szafy RACK w pomieszczeniu portierni)	kpl.		
d.1.4	0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg. Montaż kompletnej szafy RACK wraz z osprzętem, switch-em 24 porty, okablowaniem krosowym z zabudową końcówek, listwą zasilającą, podłączeniem do szafy RACK w pomieszczeniu portierni)	kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
32		Zabezpieczenie pomieszczenia folią PCV wraz z oklejeniem niezbędnych miejsc taśmą samoprzylepną	komp-let		
d.1.4	kalk. własna	1	komp-let	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (kolory jasne) (pas szerokości 1m w miejscach prowadzonych prac)	m ²		
d.1.4	1505-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.5+2)*1	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1.5		Instalacja elektryczna			
1.5.1		Instalacja oświetlenia pomieszczenia			
34	KNNR 5 d.1.5 1134-01 .1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.1.5 0502-03 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.1.5 0301-11 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.1.5 0302-01 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.1.5 0306-03 .1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1.5 1207-07 .1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.1.5 1207-01 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.1.5 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² poz.40	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNNR 5 d.1.5 1208-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.40	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.1.5 1208-05 .1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.05*0.05	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
1.5.2		Instalacje podłączenia rzutnika			
44	KNNR 5 d.1.5 1207-07 .2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		10+12	m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.1.5 0101-01 .2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m		
		poz.44	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 5 d.1.5 1208-01 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.44	m	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 5 d.1.5 1208-05 .2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.44)*0.02*0.02	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.1.5 0203-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		poz.44	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNNR 5 d.1.5 0203-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel HDMI	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.1.5 0203-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel AUDIO-VIDEO	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	1 d.1.5 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze z/u DATA z kluczem 16 A 250 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-14 d.1.5 0107-01 .2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazda AUDIO-VIDE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AT-14 d.1.5 0107-01 .2	Montaż gniazd AUDIO-VIDEO Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AT-15 d.1.5 0108-02 .2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.3		Tablica rozdzielcza TR.SK			
55	KNR-W 4-03 d.1.5 1010-11 .3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-03 d.1.5 1010-12 .3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		5.52*4.09*2	szt.	45.154	
				RAZEM	45.154
57	KNNR 5 d.1.5 0404-08 .3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 wyposażona wg schematu zawartej w częś- ci opracowania wyposażona wg schematu IE_02 zawartej w części opracowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1.5 1203-11 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.1.5 1209-1001 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-10 d.1.5 0118-02 .3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YDY-0,6/1kV, 4x6mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNP 18 D13 d.1.5 1301-01 .3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1.5 1301-01 .3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.5 .3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.5 .3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.4		Instalacja elektryczna - główna trasa kablowa do biur			
65 d.1.5 .4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
66 d.1.5 .4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m		
		poz.65	m	98.000	
				RAZEM	98.000
67 d.1.5 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.65	m	98.000	
				RAZEM	98.000
68 d.1.5 .4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.65)*0.02*0.02	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
69 d.1.5 .4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
70 d.1.5 .4	1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo pojedyncze z/u DATA z kluczem 16 A 250 V 42+4+3+2+2	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
71 d.1.5 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5.5		Instalacja niskoprądowa - punkty komputerowe			
72 d.1.5 .5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
73 d.1.5 .5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m		
		poz.72	m	92.000	
				RAZEM	92.000
74 d.1.5 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.72	m	92.000	
				RAZEM	92.000
75 d.1.5 .5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.72)*0.02*0.02	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
76 d.1.5 .5	KNNR 5 0308-01 SST-E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kat.6 UTP 2M 45st białe Uchwyt DLP 4M M45 POK 65mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
77 d.1.5 .5	KNNR 5 0203-01 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2x0,5 drut	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
78 KNR AL-01 d.1.5 0602-06 .5		Sprawdzenie i uruchomienie linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 KNR AL-01 d.1.5 0604-01 .5		Praca próbna i testowanie lini do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000