
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja sali 230

ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Kominka 6

INWESTOR : Uniwersytet Opolski

ADRES INWESTORA : Opole, pl. Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Brzeziński

DATA OPRACOWANIA : .2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski obejmuje koszty dostawy i montażu pełnego wyposażenia w meble oraz sprzęt komputerowy i audio - video

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki żywicznej	m ²		
d.1	0804-07				
	analogia				
		46.909	m ²	46.909	
				RAZEM	46.909
2	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²		
d.1	0211-01				
		7.69*6.10	m ²	46.909	
				RAZEM	46.909
3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	1134-01				
		7.69*6.10	m ²	46.909	
				RAZEM	46.909
4	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1	1130-02				
		7.69*6.10	m ²	46.909	
				RAZEM	46.909
5	KNR 2-02	Posadzki - żywiczne wylewano-szpachlowe przeciślizgowe R> 10, grubości 6 mm w kolorze istniejącym	m ²		
d.1	1116-03				
	analogia				
		46.909	m ²	46.909	
				RAZEM	46.909
6	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie PCV z kanałem na przewody instalacyjne	m		
d.1	1113-08				
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w podłodze i suficie pod przewody kabelkowe	m		
d.1	0210-01				
		18.0+7.50	m	25.500	
				RAZEM	25.500
8	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
d.1	0207-01				
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-04				
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01				
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
11	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - ściana od strony tablicy oraz pas nad oknami	m ²		
d.1	0815-04				
		23.30	m ²	23.300	
				RAZEM	23.300
12	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
d.1	1134-02				
		23.30	m ²	23.300	
				RAZEM	23.300
13	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
d.1	1134-02				
		3.10*2*6.10+3.10*7.10+11.30	m ²	71.130	
				RAZEM	71.130
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - odporne na szorowanie	m ²		
d.1	1204-02				
		94.43	m ²	94.430	
				RAZEM	94.430
15	KNR 4-01	Wymiana sufitu podwieszanego z płyt g- k porowatych o grubości 12.5 mm w celu remontu oświetlenia	m ²		
d.1	0410-08				
	analogia				
		22.30	m ²	22.300	
				RAZEM	22.300
16	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufit	m ²		
d.1	1134-01				
		62.30	m ²	62.300	
				RAZEM	62.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 62.30	m ² m ²	 62.300	
				RAZEM	62.300
18	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 62.30	m ² m ²	 62.300	
				RAZEM	62.300
19	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.1 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 4-03 d.1 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty elektryczne			
23	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - podłogi i sufit 42.30	m m	 42.300	
				RAZEM	42.300
24	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 36.0	podłącz podłącz	 36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	 13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-02 kalk. własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd podłogowych IP 44 z klapką w kolorze wykładziny lub stal nierdzewna , typ POP -UP 10.0	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11.0	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej UPT cat 6e, HDMI, USB 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód 4*2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 5-08	Przewód 4x1,5 mm ²	m		
d.2	0209-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica z pełnym wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-07	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem metalowym względnie z tworzywa - montowanych w suficie podwieszonym - natężenie oświetlenia dostosowane do pracy przy mikroskopie oraz komputerze z możliwością załączenia oświetlenia sekcjami - rzędami	szt.		
d.2	0606-03	9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.2	1202-01	14	pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
d.2	1205-01	28	pomiar.	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
d.2	1205-02	28	pomiar.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	kalk. własna	Wykonanie pomiaru natężenia oświetlenia	kpl		
d.2		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem rolet elektrycznych sterowanych pilotem z napędem elektrycznym np. SOMFY RTS, np. roleta Refleksole 103 z prowadnicami	kpl		
d.2	0404-07	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3		Roboty sanitarne			
42	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm z filtrem	szt.		
d.3	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej typ np. Paffoni Level chrom	szt.		
d.3	0121-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa, np. Koło Twins prostokątna 50x46 cm	kpl.		
d.3	0219-04	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0233-06	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0114-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki pod umywalkę kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji	kpl		
d.3		1.0	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4		Dostawa i montaż wyposażenia - meble			
50	d.4 kalk. własna	Szafa główna kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.4 kalk. własna	Szafa techniczna kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji dostawa i montaż	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.4 kalk. własna	Biurko proste kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji wraz z listwą zasilającą dostawa i montaż	kpl.		
		7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	d.4 kalk. własna	Krzeseł konferencyjne kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji dostawa i montaż	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
54	d.4 kalk. własna	Fotel obrotowy na kółkach kolorystyka i materiał zgodnie z opisem w projekcie aranżacji dostawa i montaż	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dostawa i montaż oraz uruchomienie sprzętu audio - video			
55	d.5 kalk. własna	Rozdzielacz 1x4 HDMI , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.5 kalk. własna	Rozdzielacz 1x8HDBaseT , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.5 kalk. własna	Odbiornik HDbaseT , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.5 kalk. własna	Projektor, np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.5 kalk. własna	Uchwyt projektora , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.5 kalk. własna	Ekran projekcyjny sterowany elektronicznie, np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.5 kalk. własna	Tablica suchoscieralna , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.5 kalk. własna	Komputer wykładowy , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie wraz z monitorem, klawiaturą, myszką oraz z programem Windows i Offices	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.5 kalk. własna	Monitor studenta , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
64	d.5 kalk. własna	Monitor 65" , np. typ zgodnie z projektem aranżacji, dostawa , montaż , uruchomienie	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.5 kalk. własna	Szkolenie pracowników	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 8 km wraz z opłatą za utylizację gruzu	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
7					
67 d.7	kalk. własna	Wyniesienie mebli	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną grubości min. 0,3 mm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
69 d.7	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
		4.30	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
70 d.7	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.7	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000