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

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalety damskiej i męskiej w budynku Instytutu Fizyki na lp.przy ul. Oleskiej 48 w Opolu
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Oleska 48 lp. Instytut Fizyki
INWESTOR : UNIwersytet Opolski
ADRES INWESTORA : 45-040 Opole, Plac Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Andrzej Lamenc
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ścian kabin 3*2*1.8*0.12	m ³		
			m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
2	KNR 4-01 d.1 0426-04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
3	KNR 4-01 d.1 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		[2.9+3.0]*4.96	m ²	29.264	
				RAZEM	29.264
4	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		4*2.10*4.96+4*2.1*[2.9+3.0]	m ²	91.224	
				RAZEM	91.224
5	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm podłogach i ścianach	m ²		
		29.26+91.22	m ²	120.480	
				RAZEM	120.480
6	KNR 2-02 d.1 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m ²		
		91.22	m ²	91.220	
				RAZEM	91.220
7	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami głębokopenetrującymi- powierzchnie posadzka i ściana	m ²		
		120.48	m ²	120.480	
				RAZEM	120.480
8	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
9	KNR AT-23 d.1 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm, antypoślizgowość powyżej 9	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
10	KNR AT-22 d.1 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		91.24	m ²	91.240	
				RAZEM	91.240
11	NNRNKB d.1 202 0842-02 analogia	(z.VII) Osadzenie listew wykończających w drzwiach na połączeniu podłóg	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
12	KNR 2-02 d.1 2005-04 z.sz. 5.4.	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych Montaż pojedynczych płyt.	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
13	KNR 2-02 d.1 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
14	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		4*1.2*4.96+4*1.2*5.90+29.26	m ²	81.388	
				RAZEM	81.388
15	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		29.26	m ²	29.260	
				RAZEM	29.260
16	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
		81.388-29.26	m ²	52.128	
				RAZEM	52.128
17	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		52.13	m ²	52.130	
				RAZEM	52.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 52.13	m ² m ²	 52.130	
				RAZEM	52.130
19 d.1	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 22.3	m m	 22.300	
				RAZEM	22.300
20 d.1	KNR 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02 wypełnione wełną mineralną na ścianie działowej 1.8*1.5*2	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
21 d.1	KNR 0-19 0929-04 analogia	Montaż naświetla z PCV o pow. ponad 1.0 m2 na ścianie działowej - z jedną szybą 1.40*1.50*2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
22 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł z dostawą ościeżnic 0.80*2.10*4	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
23 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3.36	szt. szt.	 3.360	
				RAZEM	3.360
24 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone zewnętrzne o szer. 0,8 m oraz wewnętrzne, samozamykacz, kratka nawiewna, wkładka patentowa 1.6*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
25 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km [29.26*2+91.24]*0.06+1.296	m ³ m ³	 10.282	
				RAZEM	10.282
26 d.1	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu 10.282	m ³ m ³	 10.282	
				RAZEM	10.282
27 d.1	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetlówkowych na LED 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1	KNR 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie - plafon śr. min. 30 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem hermetyczne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR AT-17 0103-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu w ścianie zewnętrznej wykonanie nawiewu na korytarz przez WC damskie Krotność = 1.1 50	cm cm	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.1 1021-06 analogia	Ścianki kabin sanitarnych np. ELTETE wymiary zgodne z warunkami technicznymi 3 kabiny WC damskie i 3 kabiny WC męskie wys. 2,10 m z nóżkami, drzwi szer. 80-90 cm z gałką i zamkiem od wewnątrz, w kabinie należy zamontować uchwyt na papier oraz wieszak na płaszcz	m ²		
		31.80	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
35	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią, część korytarza Instytutu Fizyki z wykonaniem osłony pionowej	m ²		
		35.36	m ²	35.360	
				RAZEM	35.360
36	KNR-W 4-01 d.1 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
		2.53	m ²	2.530	
				RAZEM	2.530
37	KNR-W 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		15.30	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
38	KNR 4-02 d.1 0235-08 analogia	Demontaż białego montażu	kpl.		
		14.0	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
41	KNR 2-15 d.1 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
42	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
43	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' z sedesem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym. Umywalka pojedyncza 60cm z przelewem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.1 0212-01	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm [analogia - dn 75 mm, stal nierdzewna]	szt.		
		2.0	szt.	2	
				RAZEM	2
47	KNR-W 2-15 d.1 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4	
				RAZEM	4
48	KNR-W 2-15 d.1 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - przyłącze wydane przy montażu baterii	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 2-15 d.1 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51	KNR 0-35 d.1 0113-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
52	KNR 0-35 d.1 0113-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
53	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wykonanie nawiewu na korytarz przez ścianę zewnętrzną i pomieszczenie WC. Wentylator nawiewny z regulatorem i podłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54	KNR 2-17 d.1 0139-01	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
55	KNR 2-17 d.1 0113-0201	Przewody wentylacyjne	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 9-16 d.1 0102-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00