

INSTAL PROJEKT

PRZEDMIAR - PRACE W SIŁACH OBCYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45431100-8 Kładzenie terakoty

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie modernizacji pomieszczeń laboratorium w budynku MPEC przy ul. Słonecznej 46 w Olsztynie

ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46

INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE

ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak

DATA OPRACOWANIA : 29.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zaktualizował
Andrzej Urbański

Data opracowania
29.12.2018

Data zatwierdzenia

Data aktualizacji
12 luty 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
LABORATORIUM					
1	45453000-7	ROBOTY RÓŻNE			
d.1	1 KNR AT-12 0104-03 z.o. 4.1. SST B.08.00.00	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - Zasklepienie istniejącego otworu po starych drzwiach wejściowych do pomieszczeń laboratorium 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
d.1	2 KNR 4-01 0329-03 SST B.01.00.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór dla obsadzenia nowych drzwi wejściowych do laboratorium 1.10*2.10*0.25	m ³ m ³	 0.578	
				RAZEM	0.578
d.1	3 KNR 4-01 0336-01 SST B.01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.40*2	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
d.1	4 KNR 4-01 0703-01 SST B.01.00.00	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - osiatkowanie nadproży 0.60*1.40*2	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
d.1	5 KNR 4-01 0704-01 SST B.01.00.00	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - tynkowanie osiatkowanych nadproży 1.68	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
d.1	6 KNR 2-05 0208-04 SST B.02.00.00	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż belek stalowych naprzewnych 44/1000	t t	 0.044	
				RAZEM	0.044
d.1	7 Cena rynko- wa SST B.02.00.00	Dostawa konstrukcji stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbą miniową dwuwarstwowo - belki nadprożowe 0.044	t t	 0.044	
				RAZEM	0.044
d.1	8 KNR 4-01 0532-02 porównaw- cza SST B.02.00.00	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wierzchołów okien prostokątnych (facjat) z blachy ocynkowanej - naprawa zewnętrznych ościeżnic i parapetów z blachy (70%) 1.00*1.1*5.87*0.70	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
d.1	9 KNR 4-01 0532-04 porównaw- cza SST B.02.00.00	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - bocznych ścian okien prostokątnych (facjat) z blachy ocynkowanej - naprawa zewnętrznych ościeżnic i parapetów z blachy (70%) 1.00*1.1*5.87*0.70	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
d.1	10 KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 porównaw- cza SST B.02.00.00	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową - montaż stelarzy pod urządzenia sanitarne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 45223500-1 PODKONSTRUKCJA DLA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I SUFITU PODWIESZANEGO W ZABUDOWIE GK					
d.2	11 Cena rynko- wa SST B.02.00.00	Dostawa konstrukcji stalowych ze stali S235JR ocynkowanej wraz z montażem 0.89	t t	 0.890	
				RAZEM	0.890
3 45450000-6 ŚCIANKI DZIAŁOWE W SYSTEMIE RIGIPS					
d.3	12 KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03 SST B.08.00.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 <pom. 1/6>2.725*3.35+1.928*3.33-1.00*2.10	m ² m ²	 13.449	
				RAZEM	13.449

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR-W 2-02 2003-03 SST B.08.00.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 3.87*3.40+2.235*3.55+2.60*3.65+2.60*3.70+3.485*0.5*(3.45+3.30)+6.882*0.5*(3.95+3.35) <minus drzwi>-(1.0*2.10*3+1.60*2.10+1.00*2.10)	m ² m ² m ²	77.083 -11.760	
				RAZEM	65.323
14 d.3	KNR-W 2-02 2003-09 SST B.08.00.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 8.85*3.30+8.81*0.5*(4.15+3.30) <minus okna>-6*0.97*1.10	m ² m ² m ²	62.022 -6.402	
				RAZEM	55.620
15 d.3	KNR-W 2-02 2003-02 z.sz.5.1. 9929-03 SST B.08.00.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ² (2.62+1.025)*3.45 <minus otwory>-0.90*2.10*2	m ² m ² m ²	12.575 -3.780	
				RAZEM	8.795
16 d.3	KNR 13-12 0701-06 porównaw- cza SST B.08.00.00	Izolacja z folii polietylenowej - izolacja ściany zewnętrznej z folii paroizolacyjnej 8.81*0.5*(4.15+3.30)	m ² m ²	32.817	
				RAZEM	32.817
17 d.3	KNR-W 2-16 0607-01 porównaw- cza SST B.08.00.00	Elementy pomocnicze konstrukcji wsporczej izolacji - listwy dystansowe pomiędzy izolacją z wełny a istniejącą ścianą zewnętrzną z cegły 32.817	m ² m ²	32.817	
				RAZEM	32.817
4 45450000-6 SUFITY PODWIESZANE W SYSTEMIE RIGIPS					
18 d.4	KNR-W 2-02 2701-01 SST B.07.00.00	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym krzyżowym: poszycie z płyt GK RIGIPS PRO o odporności ogniowej REI 15, gr 12,5 mm na porofilach aluminiowych CD60/UD30 ULTRASTIL, od góry wełna mineralna szklana gr. 200 cm o ciężarze objętościowym do 50 kN/m ³ 2.88*3.87+2.11*3.36+1.803*2.62+2.155*2.62+1.60*2.62+2.86*2.62+5.805*3.87+5.36*2.235	m ² m ²	74.735	
				RAZEM	74.735
19 d.4	KNR AT-09 0201-01 porównaw- cza SST B.07.00.00	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja na stropie podwieszanym 74.735	m ² m ²	74.735	
				RAZEM	74.735
20 d.4	KNR 4-01 0322-02 SST B.07.00.00	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w stropach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 OKNA I DRZWI					
21 d.5	KNR 2-02 1003-05 SST B.05.00.00	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielnne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,5 m ² - okna rozwieralno-uchylne 0.97*1.10*2	m ² m ²	2.134	
				RAZEM	2.134
22 d.5	KNR 2-02 1003-05 SST B.05.00.00	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielnne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,5 m ² - okna rozwierane 0.97*1.10*2	m ² m ²	2.134	
				RAZEM	2.134
23 d.5	TZKNBK XX 1803-02 SST B.05.00.00	Parapety z desek klejone o szerokości 20-40 cm - proste pod malowanie olejne - grubości 28-34 mm 5.87*0.30	m ² m ²	1.761	
				RAZEM	1.761
24 d.5	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - montaż drzwi wejściowych do laboratorium	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SST B.05.00.00	0.90*2.05*4	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
25 d.5	Cena do- stawcy SST B.05.00.00	Drzwi stalowe p.poż. EI 60 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.5	KNR 2-02 1017-02 SST B.05.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi z płyty wiórowej otworowej w ramie z klejunki drewna iglastego obłożone dwustronnie płytą HDF pokryte okleiną CPL HQ 1.00*2.10*4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
27 d.5	KNR 2-02 1017-02 SST B.05.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi z płyty wiórowej otworowej w ramie z klejunki drewna iglastego obłożone dwustronnie płytą HDF pokryte okleiną CPL HQ z otworami nawiewnymi 1.00*2.10+0.90*2.10	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
28 d.5	KNR-W 2-02 1020-06 SST B.05.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie - drzwi z płyty wiórowej otworowej w ramie z klejunki drewna iglastego obłożone dwustronnie płytą HDF pokryte okleiną CPL HQ 1.60*2.10	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
29 d.5	KNR-W 2-02 1026-01 SST B.05.00.00	Ościeżnice drewniane regulowane 1.00*2.10*5+0.90*2.10+1.60*2.10	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
6 45440000-3 SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW					
30 d.6	KNR 2-02 0815-03 porównaw- cza SST B.03.00.00	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych - wyrównanie powierzchni istniejących ściany murowanych (8.81+8.85)*3.30	m ² m ²	 58.278	
				RAZEM	58.278
31 d.6	KNR 2-02 0815-01 SST B.03.00.00	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 13.449+65.323*2+55.62+8.795*2	m ² m ²	 217.305	
				RAZEM	217.305
32 d.6	KNR 2-02 0815-05 SST B.03.00.00	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych - na płytach g-k stropów podwiesz- nnych 74.735	m ² m ²	 74.735	
				RAZEM	74.735
33 d.6	ZKNR C-1 0302-04 SST B.03.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nasiąkliwego - powierzchnie pionowe - zagruntowanie ścian w po- mieszczeniach z glazurą <pom. 1/6, 1/7> 13.449+2.10*(2.155*2+1.025*2+2.62*4)-(1.00*2.10+0.90* 2.10*2)	m ² m ²	 42.933	
				RAZEM	42.933
34 d.6	KNR-W 2-02 0840-04 SST B.03.00.00	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na za- prawie klejowej wodoodpornej <pom. 1/6, 1/7> 42.933	m ² m ²	 42.933	
				RAZEM	42.933
35 d.6	KNR K-04 0201-01 SST B.06.00.00	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba emulsyjna <ściany pom. 1/7>1.2*(2.155*2+1.025*2+2.62*4)-(1.00*2.10+0.90*2.10*2) <sufity pom. 1/7> 5.64	m ² m ² m ²	 14.328 5.640	
				RAZEM	19.968
36 d.6	KNR K-04 0201-01 SST B.06.00.00	Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - farba lateksowa zmywal- na <ściany pom. 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6> 217.305+58.278 - (42.933+14.328) <sufity pom. 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6> 74.735-5.64	m ² m ² m ²	 218.322 69.095	
				RAZEM	287.417

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45431100-8	POSADZKI			
37 d.7	KNR AT-23 0101-01 SST B.04.00.00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża <pom. 1/1 do 1/7>4.19+34.08+7.49+10.90+6.95+4.72+5.64	m ² m ²	73.970	
				RAZEM	73.970
38 d.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03 porównaw- cza SST B.04.00.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na ostro - zaprawa samopoziomująca gr. 10 mm <pom. 1/1 do 1/7>4.19+34.08+7.49+10.90+6.95+4.72+5.64	m ² m ²	73.970	
				RAZEM	73.970
39 d.7	KNR AT-27 0401-03 SST B.04.00.00	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma- sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <pom. 1/2, 1/6, 1/7>34.08+4.72+5.64	m ² m ²	44.440	
				RAZEM	44.440
40 d.7	KNR AT-27 0401-04 SST B.04.00.00	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm 44.44	m ² m ²	44.440	
				RAZEM	44.440
41 d.7	NNRNKB 202 2806-05 SST B.04.00.00	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² <pom. 1/1, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7> 4.19+7.49+6.95+4.72+5.64	m ² m ²	28.990	
				RAZEM	28.990
42 d.7	NNRNKB 202 2805-05 SST B.04.00.00	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² <pom. 1/4> 10.90	m ² m ²	10.900	
				RAZEM	10.900
43 d.7	NNRNKB 202 2809-03 SST B.04.00.00	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² <pom. 1/4>(2.88+3.87)*2-1.00	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
44 d.7	NNRNKB 202 2809-01 SST B.04.00.00	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² <pom. 1/1, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7>2*(2.62+1.60)-1.60-1.00+2*(2.62+2.86)-1.00+2*(2.235+3.36)-1.00+2*(2.62+1.803)-1.00+4*(2.62+2.155)-0.9*2*2-1.00	m m	48.336	
				RAZEM	48.336
45 d.7	NNRNKB 202 1119-10 SST B.04.00.00	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - posadzka z płytek kwasoodpornych <pom. 1/2> 34.08	m ² m ²	34.080	
				RAZEM	34.080
46 d.7	NNRNKB 202 1123-05 SST B.04.00.00	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - płytki kwasoodporne <pom. 1/2>(5.805+6.105)*2-(3*1.00+1.60)	m m	19.220	
				RAZEM	19.220