

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIW-
POŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRA-
WY STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH
KAMPUSU PK CZYŻYNY " - BUDYNEK G

ADRES INWESTYCJI : Politechnika Krakowska, al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Łukiewicz (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018/aktualizacja sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018/aktualizacja sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA BUDYNKU G	1	54
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	6
1.2	Roboty murowe demontażowe	7	10
1.3	Roboty murowe	11	15
1.4	Roboty tynkarskie i okładzinowe	16	19
1.5	Roboty malarskie	20	23
1.6	Roboty posadzkowe	24	29
1.7	Stolarka drzwkowa	30	42
1.8	Sufity podwieszane	43	46
1.9	Elewacje	47	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA BUDYNKU G			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR-W 4-01	Demontaż okna 1,8x1,8m	m ²		
d.1.1	0353-08				
	analogia				
		1,8*1,8	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
2	KNR 7-28	Wykucie otworu ścianie zewnętrznej	m ²		
d.1.1	0201-06				
	analogia				
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic, demontaż drzwi pojedynczych	szt.		
d.1.1	0353-03				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic, demontaż drzwi podwójnych	szt.		
d.1.1	0353-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera-	m ³		
d.1.1	0109-17	nych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km			
	0109-20				
		3,24*0,05+1,2*0,5+6*0,07+4*0,07	m ³	1,462	
				RAZEM	1,462
6		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		1,462	m ³	1,462	
				RAZEM	1,462
1.2		Roboty murowe demontażowe			
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o	m ²		
d.1.2	0346-03	grubości 12,0cm			
		4,60	m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o	m ³		
d.1.2	0348-02	grubości 25,0cm			
		<Pr> 2,48*3*0,25	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera-	m ³		
d.1.2	0109-17	nych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km			
	0109-20				
		4,6*0,12+1,86*0,25	m ³	1,017	
				RAZEM	1,017
10		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.2	kalk. własna				
		1,017	m ³	1,017	
				RAZEM	1,017
1.3		Roboty murowe			
11	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
d.1.3	0339-06	prawie cementowej dla osadzenia nadproży prefabrykowanych I			
		2,2*2+6,80	m	11,200	
				RAZEM	11,200
12	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ze stali profilowanej I140	m		
d.1.3	0306-06				
	analogia				
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
13	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu ko-	m ²		
d.1.3	0116-01	mórkowego, grubości 24 cm - zamurowanie otworu			
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
14	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej me-	m ²		
d.1.3	0106-03	talowej konstrukcji nośnej grubości 12,5cm z pokryciem obus-			
	analogia	tronnym jednowarstwowym			
		<Pr> (6,37+1,06)*3	m ²	22,290	
		<Pr> 7,02*3	m ²	21,060	
		<lp> (1,56+0,58)*3	m ²	6,420	
		<lp> (1,16+0,44)*3	m ²	4,800	
				RAZEM	54,570
15	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NP11,5	m		
d.1.3	0306-06				
	analogia				
		1,25*4+1,8	m	6,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,800
1.4		Roboty tynkarskie i okładzinowe			
16 d.1.4	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod tynkowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża 167,7+32,6	m ² m ²	 200,300	
				RAZEM	200,300
17 d.1.4	KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych 65,0	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 167,7	m ² m ²	 167,700	
				RAZEM	167,700
19 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 167,7	m ² m ²	 167,700	
				RAZEM	167,700
1.5		Roboty malarskie			
20 d.1.5	KNR AT-22 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża 213,4	m ² m ²	 213,400	
				RAZEM	213,400
21 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 213,4	m ² m ²	 213,400	
				RAZEM	213,400
22 d.1.5	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie okien folią 125,25	m ² m ²	 125,250	
				RAZEM	125,250
23 d.1.5	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 200,0	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
1.6		Roboty posadzkowe			
24 d.1.6	KNR-W 4-01 0806-01	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m ² - przyjęto 20 miejsc 15	msc. msc.	 15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1.6	KNR-W 2-02 1117-03	Uzupełnienie posadzki lastrykowych jednowarstwowe - uzupełnienie i wyrównanie posadzki 32,6	m ² m ²	 32,600	
				RAZEM	32,600
26 d.1.6	TZKNBK XVI 5002-01	Szlifowanie lub polerowanie płaszczyzn lastryko 32,60	m ² m ²	 32,600	
				RAZEM	32,600
27 d.1.6	ZKNR C-2 0816-01	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni lastryko - krystalizacja posadzki 32,60	m ² m ²	 32,600	
				RAZEM	32,600
28 d.1.6	KNR BC-02 0218-07	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - dodatkowa warstwa powłoki ochronnej 32,60	m ² m ²	 32,600	
				RAZEM	32,600
29 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż. 24+12	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.7		Stolarka drzwiowa			
30 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - drzwi Dz1 2,1*1,8	m ² m ²	 3,780	
				RAZEM	3,780
31 d.1.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wew. drewniane D1 2*0,9 <Parter>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
32 d.1.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wew. drewniane D2-EI-30	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2*0,9<lp 2szt>	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
33 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - drzwi wew. metalowe D3-EIS-60	szt.		
		1<Pr szt>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi wew. D4-S	m ²		
		3*2*1<lp 4 szt>	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - drzwi wew. stalowe DP-EI-60	szt.		
		1<piwnica>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - drzwi wew. metalowe D5-EIS30	szt.		
		1<lp 1 szt>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - drzwi wew. metalowe D6 EIS-60	szt.		
		1<Pr szt>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie D7	m ²		
		3*2*1,3<Pr >	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
39 d.1.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wew. drewniane D8 EIS-30	m ²		
		1*2*1,4<lp>	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
40 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Montaż przegrody p.poż nad drzwiami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - D9 EIS-30	m ²		
		1*2,35*2,4	m ²	5,640	
				RAZEM	5,640
42 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - drzwi stalowe Dz2 EIS-60	szt.		
		2<Pr>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Sufity podwieszane			
43 d.1.8	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -istniejące (przyjęto do 30% pow. obiektu) (demontaż płyt, ponowny montaż na ruszcie -R,S=0.5, M=1 dla nowych płyt; M=0 dla rusztu, pozostaje istniejący) (2907)*30%	m ²		
			m ²	872,100	
				RAZEM	872,100
44 d.1.8	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		2907	m ²	2 907,000	
				RAZEM	2 907,000
45 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m ³		
		poz.43*0,01	m ³	8,721	
				RAZEM	8,721
46 d.1.8	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.45	m ³	8,721	
				RAZEM	8,721
1.9		Elewacje			
47 d.1.9	KNR 4-04 0104-01 analogia	Rozebranie ocieplenia murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) -demontaż BSO na styropianie gr,15cm, w bezpośredniej strefie przy wejściu do trafostacji, R=2 (1,5*4*2)*0,15	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
48 d.1.9	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*4*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.9	KNR 0-28 2620-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni	m ²		
		1,5*4*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.9	KNR 0-33 0110-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi z wełny mineral- nej gr.15 cm klejonymi do podłoża wraz z wyk.wyprawy elewacyj- nej - roboty wyk. ręcznie	m ²		
		1,5*4*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.9	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.9	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołka- mi do ścian	szt.		
		poz.48*6	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
53 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m ³		
		poz.47	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
54 d.1.9	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.53	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800