

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne  
45442110-1 Malowanie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont części elewacji zachodniej budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin  
INWESTOR : Politechnika Lubelska  
ADRES INWESTORA : ul. Nadbystrzycka 38 D, 20-618 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : STANISŁAW DOŁBA (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Docieplenie szachtu windowego od strony zachodniej - winda zewnętrzna</b>			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m <sup>2</sup>		
d.1	1651-06	2,57 m o wys. do 35 m - koszt montażu, pracy, rozbiórki			
	analogia	(2,00+2,40+2,0)*32,80+1,80*5,00*2	m <sup>2</sup>	227,92	
				RAZEM	227,92
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1663-04	(2,00+2,40+2,0)*32,80+1,80*5,00*2	m <sup>2</sup>	227,92	
				RAZEM	227,92
3	KNR AT-38	Zabezpieczenie przeszklonej ścianki aluminiowej windy zewnętrznej folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02	1,75*30,50 <przeszklona ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	53,38	
		4,00 <czterpnia powietrza>	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	57,38
4	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie kostki folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	(3,30*2+6,50)*2	m <sup>2</sup>	26,20	
				RAZEM	26,20
5	kalk. własna	Rozebranie istniejącego docieplenia z płyt styropianowych gr 10 cm z wyprawą tynkarską do wysokości 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1		1,35*20,00+1,90*6,70+2,40*20,00-1,75*20,00+1,35*20,00+1,90*6,70<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	92,46	
				RAZEM	92,46
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - wycięcie wsp. do R=2,0	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-07	(1,40*2+2,60)*0,3	m <sup>2</sup>	1,62	
				RAZEM	1,62
7	kalk. własna	Demontaż pokrycia z płyty poliwęglanowej komorowej gr 16 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		(1,72*1,00) < daszek nad wejściem do windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	1,72	
				RAZEM	1,72
8	KNR 9-24	Zmycie mechaniczne podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	1,35*32,80+1,90*6,70+2,40*32,80+1,35*32,80+1,90*6,70+[(0,10+0,10)*20,50+0,10*1,75]<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	197,02	
		-1,75*30,50 <przeszklona ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	-53,38	
				RAZEM	143,64
9	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - Roboty do 32.8 metrów.	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07 z.o. 2.3. 9901	1,35*32,80+1,90*6,70+2,40*32,80+1,35*32,80+1,90*6,70+[(0,10+0,10)*20,50+0,10*1,75]<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	197,02	
		-1,75*30,50 <przeszklona ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	-53,38	
				RAZEM	143,64
10	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z betonu	m		
d.1	0104-03	3,30*2+0,40*2	m	7,40	
				RAZEM	7,40
11	ZKNR C-1	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 18 cm na ścianach betonowych - Roboty do 20.00 metrów	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-05 w.s. 5.3. 9908	1,35*20,00+1,90*6,70+2,56*20,00-1,75*20,00+1,35*20,00+1,90*6,70<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	95,66	
				RAZEM	95,66
12	ZKNR C-1	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 8 cm na ścianach betonowych docieplonych - Roboty do 32.80 metrów.	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-03 z.o. 2.3. 9901	1,35*12,80+2,56*12,80-1,75*10,50+1,35*12,80<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	48,95	
				RAZEM	48,95
13	ZKNR C-1	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu - Roboty do 32.80 metrów.	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-03 z.o. 2.3. 9901	1,35*32,80+1,90*6,70+2,56*32,80+1,35*32,80+1,90*6,70<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	197,99	
		-1,75*30,50 <przeszklona ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m <sup>2</sup>	-53,38	
				RAZEM	144,61
14	ZKNR C-1	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek na m2 - Roboty do 32.80 metrów.	szt.		
d.1	0203-06 z.o. 2.3. 9901	200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	ZKNR C-1 0104-05 z.o. 2.3. 9901	Bezpoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych - Roboty do 32.80 metrów.  32,80*2+30,50*2+1,75+(0,30*2+0,20*2) 1,45*2+2,70	m  m m	  129,35 5,60	
				RAZEM	134,95
16 d.1	ZKNR C-1 0203-07 z.o. 2.3. 9901	Bezpoinowy system ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach - Roboty do 32.80 metrów.  1,35*32,80+2,00*6,70+2,56*32,80+1,35*32,80+2,00*6,70<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej> -1,75*30,50 <przeszklona ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m²  m² m²	  199,33 -53,38	
				RAZEM	145,95
17 d.1	ZKNR C-1 0203-09 z.o. 2.3. 9901	Bezpoinowy system ociepleń . Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach - Roboty do 32.80 metrów.  0,18*30,50*2+0,18*1,75*1<na gładkach>	m²  m²	  11,30	
				RAZEM	11,30
18 d.1	ZKNR C-1 0105-04 0105-01 analogia	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 3,0 mm - w nawiązaniu do istniejących, faktura i wielkość ziaren do potwierdzenia na etapie wykonawstwa) 1,35*32,50+2,00*6,40+2,56*32,50-1,75*30,20+1,35*32,50+2,00*6,40<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej>	m²  m²	  143,70	
				RAZEM	143,70
19 d.1	ZKNR C-1 0105-08 0105-01 analogia	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 3,0 mm - w nawiązaniu do istniejących, faktura i wielkość ziaren do potwierdzenia na etapie wykonawstwa) 0,18*30,20*2+0,18*1,75	m²  m²	  11,19	
				RAZEM	11,19
20 d.1	ZKNR C-1 0114-06 z.o. 2.3. 9901	Bezpoinowy system dociepleń. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową - Roboty do 32.80 metrów. (kolorystyka zgodnie z Projektem architektoniczno Budowlanym RAL 9003) 1,35*32,50+2,00*6,40+2,56*32,50-1,75*30,20+1,35*32,50+2,00*6,40<ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej> 0,18*30,20*2+0,18*1,75<na gładkach>	m²  m² m²	  143,70 11,19	
				RAZEM	154,89
21 d.1	ZKNR C-1 0113-04 0113-01	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm) (3,35+2,56+3,35+0,18*2-1,75)*0,30	m²  m²	  2,36	
				RAZEM	2,36
22 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,50*2+2,80)*0,35	m²  m²	  2,03	
				RAZEM	2,03
23 d.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie z papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - jedna warstwa  2,70*3,48	m²  m²	  9,40	
				RAZEM	9,40
24 d.1	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową rur o przekroju kwadratowym 80x80 mm  1,00*2 < konstrukcja daszku nad wejściem do windy>	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	kalk. własna	Dostawa oraz montaż pokrycia daszku z płyty poliwęglanowej wielokomorowej przezroczystej gr. 16 mm z mocowaniem na listwy systemowe aluminiowe i montażem profili zamykających typu "F" 1,73*1,10 <daszek nad wejściem do windy>	m²  m²	  1,90	
				RAZEM	1,90
26 d.1	kalk. własna	Dostaw oraz montaż kratki wentylacyjnej z blachy ze stali nierdzewnej o wymiarach 25x25 cm 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	kalk. własna	Przełożenie istniejącego przewodu elektrycznego oświetleniowego na elewacji w rurach PCV z mocowaniem na uchwyty oraz lampy oświetleniowej 3,60+3,30+0,90	m  m	  7,80	
				RAZEM	7,80
28 d.1	KNR 19-01 1314-04	Mycie przeszklonej ścianki aluminiowej windy zewnętrznej  1,75*30,50<przeszklenie - ścianka aluminiowa windy zewnętrznej>	m²  m²	  53,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,38
29 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych docielenia ze styropianu wraz z wyprawą samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji  (1,35*20,00+1,90*6,70+2,40*20,00-1,75*20,00+1,35*20,00+1,90*6,70)*0,12< ściana zachodnia - ściany szachtu windy zewnętrznej> 0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,10 0,20	
				RAZEM	11,30
<b>2</b>		<b>Malowanie części elewacji zachodniej - część wyższa</b>			
30 d.2	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża  (7,13+0,10)*26,95+(7,12+0,10)*26,95< ściana zachodnia - część wyższa> (7,13*2,00+(1,50+5,80)*0,50*2)*2< ściana zachodnia - część wyższa od dołu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  389,43 43,12	
				RAZEM	432,55
31 d.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków istniejących strukturalnych farbami silikonowymi dwukrotnie wraz z gruntowaniem (kolorystyka zgonie z Projektem Architektoniczno Budowlanym RAL 7024 i RAL 9003) (7,13+0,10)*26,95+(7,12+0,10)*26,95< ściana zachodnia - część wyższa> (7,13*2,00+(1,50+5,80)*0,50*2)*2< ściana zachodnia - część wyższa od dołu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  389,43 43,12	
				RAZEM	432,55
32 d.2	kalk. własna	Koszt pracy zwykłej (podnośnika koszowego).  432,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432,55	
				RAZEM	432,55
<b>3</b>		<b>Czyszczenie kamienia na elewacji zachodniej - przyziemie</b>			
33 d.3	KNR AT-05 1651a-01 analogia	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m - koszt montażu, pracy, rozbiórki.  9,00*5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie folią okien itp.  0,75*0,75*3< okna> 1,50*2< klimatyzatory> 0,60< kamery>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,69 3,00 0,60	
				RAZEM	5,29
35 d.3	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z kamienia piaskowca z zabrudzeń  9,00*6,60+1,90*1,60+0,50*8,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,54	
				RAZEM	66,54
36 d.3	TZKNBK VIII 05-129 analogia	Uzupełnienie spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy bez wykucia spoin o przekroju do 0.0015 m2 - przyjęto na powierzchni do 15% ((9,00+0,50)*6,60+(1,90+0,50)*1,60)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,98	
				RAZEM	9,98
37 d.3	KNR 0-26 0639-01 analogia	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie; powierzchnie z płyt z kamienia piaskowca  (9,00+0,50)*6,60+(1,90+0,50)*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,54	
				RAZEM	66,54
38 d.3	KNR 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)  0,75*0,75*3< kraty>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,69	
				RAZEM	1,69
39 d.3	KNR 7-12 0105-02 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych  0,75*0,75*3 <kraty>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,69	
				RAZEM	1,69
40 d.3	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat z prętów prostych  0,75*0,75*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,69	
				RAZEM	1,69
41 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową krat z prętów prostych  0,75*0,75*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,69	
				RAZEM	1,69
42 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do późniejszego wykorzystania 1,20+1,10+0,70 < zapadnięcia na nawierzchni z kostki brukowej przy ścianie zachodniej>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu śr. gr 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20+1,10+0,70	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-03	mentowo-piaskowej - kostka z rozbiórki			
		1,20+1,10+0,70	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00