

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe zewnętrzne przy budynku Kortosfery
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul. Dybowskiego
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ADRES INWESTORA : Olsztyn ul. Oczapowskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Kotlewski
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty zewnętrzne przy budynku Kortosfery					
1		Elewacja przy schodach - strona zachodnia			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1603-01	12,40*4,16	m ²	51,584	
				RAZEM	51,584
2	kalk. indyw.	Demontaż styropianu gr. 5cm z wyprawą elewacyjną	m		
d.1		12,40*4,16+(11,90*4,16)*0,5	m	76,336	
				RAZEM	76,336
3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01	12,40*4,16+(11,90*4,16)*0,5	m ²	76,336	
				RAZEM	76,336
4	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm.metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2609-01	12,40*4,16+(11,90*4,16)*0,5	m ²	76,336	
				RAZEM	76,336
5	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2610-10	12,40+11,90	m	24,300	
				RAZEM	24,300
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
d.1	2609-05	76,33*6	szt.	457,980	
				RAZEM	457,980
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2609-06	poz.3	m ²	76,336	
				RAZEM	76,336
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2m	m ²		
d.1	2609-06	(12,40+11,90)*2	m ²	48,600	
				RAZEM	48,600
9	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0927-01	poz.3	m ²	76,336	
				RAZEM	76,336
10	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa baranek 2mm kolor szary	m ²		
d.1	0927-03	poz.3	m ²	76,336	
				RAZEM	76,336
11	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:1,3,4,5,6,7,9,10)			
12	kalk. własna	Utylizacja styropianu	m ³		
d.1		poz.3*0,05	m ³	3,817	
				RAZEM	3,817
2		Schody przy ścianie zachodniej Kortosfery			
13	KNNR 3	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych schodów	m ²		
d.2	0801-04	(0,35+0,15)*2,94*31+1,52*2,94*2	m ²	54,508	
	analogia			RAZEM	54,508
14	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - wykucie koryta pod pierwszy krawężnik i skucie najwyższego stopnia	m ³		
d.2	0302-01	0,35*0,2*2,94*2	m ³	0,412	
				RAZEM	0,412
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04	2,94*31	m	91,140	
				RAZEM	91,140
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia stopni z docinaniem, aby szerokość stopnia z krawężnikiem wynosiła 35cm	m ²		
d.2	0511-02	0,27*2,94*31+1,52*2,94*2	m ²	33,545	
				RAZEM	33,545
17	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - balustrada ze stali nierdzewnej mocowana do ściany	m		
d.2	1207-01	3,7*3+1,5*2	m	14,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³	RAZEM	14,100
		poz.13*0,03+poz.14	m ³	2,047	
				RAZEM	2,047
3		Chodniki tarasowe			
19	d.3 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - analogia - rozebranie kostki brukowej betowej gr 6m (7,5+3,6)*1,5+(12,5+8,5)*1,5	m ²		
			m ²	48,150	
				RAZEM	48,150
20	d.3 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7,5+3,6)*1,5+(12,5+8,5)*1,5	m ²		
			m ²	48,150	
				RAZEM	48,150
21	d.3 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		poz.19*0,06	m ³	2,889	
				RAZEM	2,889
4		Murki oporowe przy chodnikach tarasowych			
22	d.4 KNR 4-01 0701-05 analogia	Rozbiórka wyprawy elewacyjnej murków oporowych - przyjęto 30%	m ²		
		((2,8+3,3+3,6*5+6,0+3,6+8,5+11,0)*0,4)*0,3	m ²	6,384	
		((5,1+7,5+10,0+12,50)*0,65)*0,3	m ²	6,845	
		(13,25+16,0)*0,5*0,3	m ²	4,388	
				RAZEM	17,617
23	d.4 KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.22	m ²		
			m ²	17,617	
				RAZEM	17,617
24	d.4 KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.22	m ²		
			m ²	17,617	
				RAZEM	17,617
25	d.4 KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.22	m ²		
			m ²	17,617	
				RAZEM	17,617
26	d.4 KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.22	m ²		
			m ²	17,617	
				RAZEM	17,617
27	d.4 ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy	m ²		
		(2,8+3,3+3,6*5+6,0+3,6+8,5+11,0)*0,4	m ²	21,280	
		(5,1+7,5+10,0+12,50)*0,65	m ²	22,815	
		(13,25+16,0)*0,5	m ²	14,625	
				RAZEM	58,720
28	d.4 KNNR 3 0801-04 analogia	Rozebranie czapek z kamienia z odzyskiem materiału	m ²		
		(16,0+2,0)*0,32	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
29	d.4 KNR 2-02 1109-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko - analogia - ułożenie czapek, materiał z odzysku poz.28	m ²		
			m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
5		Murki oporowe od strony Wydziału Humanistycznego			
30	d.5 KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m	m ²		
		9,60*5,15	m ²	49,440	
				RAZEM	49,440
31	d.5 KNR 4-01 0701-05 analogia	Rozbiórka wyprawy elewacyjnej murków oporowych - przyjęto 30%	m ²		
		(9,6*5,15+13,2*5,15*0,5+(8,80+9,60)*0,85+15,60*2*0,76+(20,2+5,7)*0,9+(4,35+2,30)/2*7,0)*0,3	m ²	50,810	
				RAZEM	50,810
32	d.5 KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.31	m ²		
			m ²	50,810	
				RAZEM	50,810
33	d.5 KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m ²	50,810	
				RAZEM	50,810
34	KNR 0-33 d.5 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.31	m ² m ²	50,810	
				RAZEM	50,810
35	KNR 0-33 d.5 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.31	m ² m ²	50,810	
				RAZEM	50,810
36	ZKNR C-2 d.5 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy (9,6*5,15+13,2*5,15*0,5+(8,80+9,60)*0,85+15,60*2*0,76+(20,2+5,7)*0,9+(4,35+2,30)/2*7,0)	m ² m ²	169,367	
				RAZEM	169,367
37	KNR 2-02 r. d.5 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,32,36)			
38	d.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu poz.31*0,01	m ³ m ³	0,508	
				RAZEM	0,508
6		Schody zejściowe z Wydziału Humanistycznego			
39	KNNR 3 d.6 0801-04 analogia	Rozebranieokładzin z płytek ceramicznych schodów (0,35+0,15)*2,76*33+1,50*2,76*2+2,6*2,76	m ² m ²	60,996	
				RAZEM	60,996
40	KNR 4-04 d.6 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - koryto pod pierwszy stopień i płyta spocznikowa przy drzwiach wejściowych 0,2*0,2*2,76+2,76*2,6*0,1	m ³ m ³	0,828	
				RAZEM	0,828
41	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,76*33	m m	91,080	
				RAZEM	91,080
42	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia stopni z docinaniem, aby szerokość stopnia z krawężnikiem wynosiła 35cm 0,3*2,76*33+1,52*2,76*2+2,6*2,76	m ² m ²	42,890	
				RAZEM	42,890
43	KNR-W 2-02 d.6 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - podwyższenie istniejącej balustrady 3,2*3+1,5*2+2,6	m m	15,200	
				RAZEM	15,200
44	d.6 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu poz.39*0,03+poz.40	m ³ m ³	2,658	
				RAZEM	2,658
7		Elewacja przy schodach - strona wschodnia			
45	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4,07*12,08*0,5	m ² m ²	24,583	
				RAZEM	24,583
46	KNR 0-17 d.7 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.45*4	szt. szt.	98,332	
				RAZEM	98,332
47	KNR 0-17 d.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.45	m ² m ²	24,583	
				RAZEM	24,583
48	KNR 0-17 d.7 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.45	m ² m ²	24,583	
				RAZEM	24,583
49	KNR 0-17 d.7 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa baranek 2mm kolor szary poz.45	m ² m ²	24,583	
				RAZEM	24,583