

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont oraz docieplenie pawilonu handlowo usługowego  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Gen. St. Maczka 14 , 60-850 Poznań  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO WŁASNOŚCIOWA "JEŻYCE"  
ADRES INWESTORA : UL. BONIN 8 , 60-658 POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Andrzej Chodnik

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ELEWACJA PÓŁNOCNA - Prace związane z wykonaniem ocieplenia i przebudowy elewacji pawilonu hand- lo- wo usługowego</b>			
1.1		<b>Prace wstępne</b>			
1 KNR-W 4-01 d.1.1 0545-08		Rozebranie opierzeń obwodowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		49,35*0,3+27,1*0,3+7*0,3	m <sup>2</sup>	25,04	
				RAZEM	25,04
2 KNR-W 4-01 d.1.1 0545-08		Usunięcie istniejących okapników zewnętrz- nych (odcięcie) występujących nad i pod istnie- jącymi oknami z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		42,38*0,4	m <sup>2</sup>	16,95	
				RAZEM	16,95
3 d.1.1 kalk. własna		Demontaż elementów elewacji lampy banery stare przewody itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1 kalk. własna		Usunięcie krat okennych	m		
		6*3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2		<b>Przebudowa elewacji pawilonu w zakresie zabudowy części otworów okiennych</b>			
1.2.1		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych na okna z PCW - demontaż</b>			
5 KNR-W 3 d.1. 1101-02 2.1		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych metalowych - wybicie szyb z roz- biera- nych kwater wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
		5*5,7*2,4+1,98*2,4+1,9*1,2+2,04*2,2	m <sup>2</sup>	79,92	
				RAZEM	79,92
6 KNR 4-01 d.1. 0354-08 2.1 analogia		Demontaż ościeżnic metalowych	m <sup>2</sup>		
		5*5,7*2,4+1,98*2,4+1,9*1,2+2,04*2,2	m <sup>2</sup>	79,92	
				RAZEM	79,92
1.3		<b>Wykonanie docieplenia elewacji pawilonu</b>			
7 KNR 0-23 d.1.3 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		49,34*9,5-2,5*5,6*7-2,5*1,9-5,45*3,2-5,5*3+27,1*1,5+0,4*5,6+0,66*5,6+0,25*7*20+0,4*2,5*10	m <sup>2</sup>	423,626	
				RAZEM	423,626
8 ZKNR C-1 d.1.3 0301-01 analogia		Skucie luźnych partii tynku, luźnych spoin i oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		272,48*0,2	m <sup>2</sup>	54,50	
				RAZEM	54,50
9 KNR AT-32 d.1.3 0501-07 analogia		Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cemento- wej do obróbki wstępnej podłożu tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		54,50	m <sup>2</sup>	54,50	
				RAZEM	54,50
10 KNR AT-32 d.1.3 0101-02 analogia		Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwo- we; mie- szanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		54,50	m <sup>2</sup>	54,50	
				RAZEM	54,50
11 KNR 0-33 d.1.3 0122-01		Montaż listew cokołowych (początkowych)	m		
		4,66+15,28	m	19,94	
				RAZEM	19,94
12 KNR 0-33 d.1.3 0105-04		Ocieplenie ścian budynków płytami XPS gr. 15 cm klejonymi do podłoża w techno- logii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wyko- nywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		49,34*0,5	m <sup>2</sup>	24,670	
				RAZEM	24,670
13 KNR 0-23 d.1.3 2612-06		Dodatkowa warstwa siatki w strefie cokołoweje - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -	m <sup>2</sup>		
		49,35*1	m <sup>2</sup>	49,350	
				RAZEM	49,350
14 KNR 0-33 d.1.3 0105-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podło- ża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(49,34*9,50)-2,4*5,6*7-2,5*1,9-5,45*3,2-21,0*4,5-6*3+27,1*1,2	m <sup>2</sup>	272,480	
				RAZEM	272,480
15 KNR 0-23 d.1.3 2612-02 kalk. własna		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		7,5*0,26*2*11+0,12*7,5*12	m <sup>2</sup>	53,700	
				RAZEM	53,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 57,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,700	 57,700
17 d.1.3	KNR 0-33 0105-04	Odnowienie istniejącego docieplenia w elewacji -mycie uzupełnienie ubytków gruntowanie. 220,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,240	 220,240
18 d.1.3	KNR 0-33 0127-01	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 272,48+44,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 316,580	 316,580
19 d.1.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian 272,48*6	szt. szt.	 1 634,880	 1 634,880
20 d.1.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji) 272,48*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,24	 136,24
21 d.1.3	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż kapinosów 27,1+15,29+1,9+6,96	m m	 51,25	 51,25
22 d.1.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 9,5*2+8*2,5*2+7*20+6,96+3,6+9*2	m m	 227,56	 227,56
23 d.1.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 272,48+44,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 316,58	 316,58
1.4		<b>Wymiana istniejących opierzeń i parapetów</b>			
24 d.1.4	KNR 0-21 4004-06 kalk. własna	Wykonanie spadków pod opierzenie z płyt OSB3 gr. 22 mm ze wspornikami z płaskowni- ków stalowych ocynkowanych 4/30 mm moco- wanych blachowkrętami do "płyty obornicznej" co ok. 50 cm (przyjęto: R x 2) 49,35*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,74	 19,74
25 d.1.4	NNRNKB 202 0522-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z bla- chy cynk.-tytan. przy szer. w rozwi- nięciu ponad 25 cm - opierzenie ścian wieńczących 49,35*0,35+7*0,35+27,1*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,85	 27,85
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- zakry- cie nowej obróbki sciany frontowej 49,35*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,675	 24,675
27 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety okienne w kolorze popielatym RAL7038 42,38*0,55+27,1*0,75+1,87*2*0,75+7+9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,44	 62,44
1.5		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych</b>			
28 d.1.5	KSNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych 5*5,7*2,4+1,98*2,4+1,9*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,432	 75,432
29 d.1.5	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na bu- dowie 2,04*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,488	 4,488
1.6		<b>Elementy dodatkowe</b>			
1.6.1		<b>Remont pochylni dla osób niepełnosprawnych</b>			
30 d.1. 6.1	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego 5*1,44+2,1*2,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,946	 11,946
31 d.1. 6.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 11,946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,946	 11,946

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 6.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 11,946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,946	
				RAZEM	11,946
33 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 11,946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,946	
				RAZEM	11,946
34 d.1. 6.1	KNR 2-02 1118-10 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą -Granito gres lub granit płomieniowany 2cm 11,946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,946	
				RAZEM	11,946
35 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - górne powierzchnie studzienek i podestów wejść 18,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,61	
				RAZEM	18,61
36 d.1. 6.1	KNR 2-33 0718-03 analogia	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości 0,352	t t	 0,352	
				RAZEM	0,352
37 d.1. 6.1	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych 4,92*2	m m	 9,840	
				RAZEM	9,840
38 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - balustrada 4,92*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,84	
				RAZEM	9,84
39 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową balustrady 9,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,84	
				RAZEM	9,84
<b>1.6.2</b>		<b>Dodatkowa izolacja luksfer</b>			
40 d.1. 6.2	kalk. własna	Wykonanie zabudowy wewnętrznej luksfer płytami poliwęglanu komorowego gr 16mm 7,5*4,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,950	
				RAZEM	34,950
<b>1.7</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
41 d.1.7	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 49,35*9,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 468,825	
				RAZEM	468,825
42 d.1.7	KNR AT-05 1663-01 analogia	Daszki ochronne nad wejściami 3,0*6,0*2	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
<b>2</b>		<b>ELEWACJA WSCHODNIA - Prace związane z wykonaniem ocieplenia i przebudowy elewacji pawilonu hand- lo- wo usługowego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace wstępne</b>			
43 d.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 13,04*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,260	
				RAZEM	3,260
44 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,04*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,520	
				RAZEM	6,520
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie opierzeń obwodowych z blachy nie nadającej się do użytku 13,04*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,22	
				RAZEM	5,22
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Usunięcie istniejących okapników zewnętrz- nych (odcięcie) występujących nad i pod istnie- jącymi oknami z blachy nie nadającej się do użytku 8,91*0,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,24	
				RAZEM	6,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	kalk. własna	Demontaż elementów elewacji lampy banery stare przewody itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	kalk. własna	Usunięcie krat okennych	m		
		8,91*1,5	m	13,37	
				RAZEM	13,37
<b>2.2</b>		<b>Przebudowa elewacji pawilonu w zakresie zabudowy części otworów okiennych</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Zabudowa części otworów okiennych</b>			
49 d.2. 2.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Przymocowanie blachowkrętami płyt wiórowych OSB 3 impregnowanych ppoż. - przykucie po obwodzie do zachowanych ram okien (wg rys. 14)	m <sup>2</sup>		
		8,91*1,5	m <sup>2</sup>	13,37	
				RAZEM	13,37
50 d.2. 2.1		Wykonanie zabezpieczenia zaślepionych otworów okiennych prze dciepleniem warstwą płyty Mireit HD wraz z pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup>		
		13,37	m <sup>2</sup>	13,370	
				RAZEM	13,370
<b>2.2.2</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych na okna z PCW - demontaż</b>			
51 d.2. 2.2	KNNR-W 3 1101-02 analogia	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych metalowych - wybite szyb z rozbitych kwater wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
		8,91*2,4	m <sup>2</sup>	21,38	
				RAZEM	21,38
52 d.2. 2.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż ościeżnic metalowych	m <sup>2</sup>		
		21,38	m <sup>2</sup>	21,38	
				RAZEM	21,38
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie docieplenia elewacji pawilonu</b>			
53 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		9,5*13,04-21,38	m <sup>2</sup>	102,500	
				RAZEM	102,500
54 d.2.3	ZKNR C-1 0301-01 analogia	Skucie luźnych partii tynku, luźnych spoin i oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		102,5*0,2	m <sup>2</sup>	20,50	
				RAZEM	20,50
55 d.2.3	KNR AT-32 0501-07 analogia	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cemento-wej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		20,50	m <sup>2</sup>	20,50	
				RAZEM	20,50
56 d.2.3	KNR AT-32 0101-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		20,50	m <sup>2</sup>	20,50	
				RAZEM	20,50
57 d.2.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych (początkowych)	m		
		13,04	m	13,04	
				RAZEM	13,04
58 d.2.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		13,04*0,5	m <sup>2</sup>	6,520	
				RAZEM	6,520
59 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki w strefie cokołowej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -	m <sup>2</sup>		
		13,04	m <sup>2</sup>	13,040	
				RAZEM	13,040
60 d.2.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		102,50	m <sup>2</sup>	102,500	
				RAZEM	102,500
61 d.2.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji)	m <sup>2</sup>		
		102,5*0,5	m <sup>2</sup>	51,25	
				RAZEM	51,25
62 d.2.3	KNR 0-33 0127-01	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		102,50	m <sup>2</sup>	102,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,500
63 d.2.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		102,5*6	szt.	615,000	
				RAZEM	615,000
64 d.2.3	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż kapinosów	m		
		8,91*2	m	17,82	
				RAZEM	17,82
65 d.2.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2,4*2+1,5*2+9,5	m	17,30	
				RAZEM	17,30
66 d.2.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		102,5	m <sup>2</sup>	102,50	
				RAZEM	102,50
<b>2.4</b>		<b>Wymiana istniejących opierzeń i parapetów</b>			
67 d.2.4	KNR 0-21 4004-06 kalk. własna	Wykonanie spadków pod opierzenie z płyt OSB3 gr. 22 mm ze wspornikami z płaskowni- ków stalowych ocynkowanych 4/30 mm mocowanych blachowkrętami do "płyty obornicznej" co ok. 50 cm (przyjęto: R x 2)	m <sup>2</sup>		
		13,04*0,4	m <sup>2</sup>	5,22	
				RAZEM	5,22
68 d.2.4	NNRNKB 202 0522-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynk.-tytan. przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenie ścian wieńczących	m <sup>2</sup>		
		13,04*0,6	m <sup>2</sup>	7,82	
				RAZEM	7,82
69 d.2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety okienne w kolorze popielatym RAL7038	m <sup>2</sup>		
		8,91*0,4+8,91*0,4+3,5+7	m <sup>2</sup>	17,63	
				RAZEM	17,63
<b>2.5</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych</b>			
70 d.2.5	KSNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		8,91*2,4	m <sup>2</sup>	21,384	
				RAZEM	21,384
<b>2.6</b>		<b>Elementy dodatkowe</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki wraz z podbudową</b>			
71 d.2. 6.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13,04*0,5*0,35	m <sup>3</sup>	2,282	
				RAZEM	2,282
72 d.2. 6.1	kalk. własna	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		13,04*0,5	m <sup>2</sup>	6,520	
				RAZEM	6,520
73 d.2. 6.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		13,04*0,5	m <sup>3</sup>	6,520	
				RAZEM	6,520
74 d.2. 6.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		13,04*0,5	m <sup>2</sup>	6,520	
				RAZEM	6,520
<b>2.6.2</b>		<b>Naprawa szczytów - przemurowanie muru ogniowego</b>			
75 d.2. 6.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,25*1	m <sup>3</sup>	3,480	
				RAZEM	3,480
76 d.2. 6.2	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,25*1,3+0,12*0,6*13,92	m <sup>3</sup>	5,526	
				RAZEM	5,526
77 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- zakrycie nowej obróbki ściany frontowej	m <sup>2</sup>		
		13,92	m <sup>2</sup>	13,920	
				RAZEM	13,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
78	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2.7	1603-01	15*10	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
79	KNR AT-05	Daszki ochronne nad wejściami	m		
d.2.7	1663-01	15*1	m	15,00	
	analogia			RAZEM	15,00
<b>3</b>		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA - Prace związane z wykonaniem ocieplenia i przebudowy elewacji pawilonu handlowo usługowego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace wstępne</b>			
80	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0102-02	49,34*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	12,335	
				RAZEM	12,335
81	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0807-01	49,34*0,5	m <sup>2</sup>	24,670	
				RAZEM	24,670
82	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0348-04	3,92	m <sup>3</sup>	3,920	
				RAZEM	3,920
83	KNR-W 4-01	Rozebranie opierzeń obwodowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0545-08	49,35*0,3*2	m <sup>2</sup>	29,61	
				RAZEM	29,61
84	KNR-W 4-01	Usunięcie istniejących okapników zewnętrznych (odcięcie) występujących nad i pod istniejącymi oknami z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0545-08	5,68*5*0,35*2+5*0,31*0,3*2+4,07*0,35*2	m <sup>2</sup>	23,66	
				RAZEM	23,66
85	kalk. własna	Demontaż elementów elewacji lampy banery stare przewody itp.	kpl.		
d.3.1	1	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	kalk. własna	Usunięcie krat okennych	m		
d.3.1	5,68*5+4,08+11,66	5,68*5+4,08+11,66	m	44,14	
				RAZEM	44,14
87	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.1	0545-06	9,5*3	m	28,500	
				RAZEM	28,500
88	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.1	0545-04	49,34	m	49,340	
				RAZEM	49,340
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa elewacji pawilonu w zakresie zabudowy części otworów okiennych</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Zabudowa części otworów okiennych</b>			
89	KNR 0-21	Przymocowanie blachowkrętami płyt wiórowych OSB 3 impregnowanych ppoż. - przykucie po obwodzie do zachowanych ram okien (wg rys. 14)	m <sup>2</sup>		
d.3. 4004-06	2.1	5,68*1,5*4	m <sup>2</sup>	34,08	
	analogia			RAZEM	34,08
90		Wykonanie zabezpieczenia zaślepionych otworów okiennych przez docięciem warstwą płyty Mireit HD wraz z pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup>		
d.3. 2.1		34,08	m <sup>2</sup>	34,080	
				RAZEM	34,080
<b>3.2.2</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych na okna z PCW - demontaż</b>			
91	KNR-W 3	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych metalowych - wybicie szyb z rozbiera- nych kwater wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.3. 1101-02	2.2	5,68*2,4*3+4,07*2,4+4,01*1,5+5,68*1,5	m <sup>2</sup>	65,20	
				RAZEM	65,20
92	KNR 4-01	Demontaż ościeżnic metalowych	m <sup>2</sup>		
d.3. 0354-08	2.2	66,20	m <sup>2</sup>	66,20	
	analogia			RAZEM	66,20
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie docieplenia elewacji pawilonu</b>			
93	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.3.3 2611-01		49,34*9,5-90,66-5,68*1,5*4-1,18*2*4-5,68*7	m <sup>2</sup>	294,790	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	294,790
94 d.3.3	ZKNR C-1 0301-01 analogia	Skucie luźnych partii tynku, luźnych spoin i oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		294,79*0,2	m <sup>2</sup>	58,96	
				RAZEM	58,96
95 d.3.3	KNR AT-32 0501-07 analogia	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cemento- wej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		58,96	m <sup>2</sup>	58,96	
				RAZEM	58,96
96 d.3.3	KNR AT-32 0101-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mie- szanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		58,96	m <sup>2</sup>	58,96	
				RAZEM	58,96
97 d.3.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych (początkowych)	m		
		49,34	m	49,34	
				RAZEM	49,34
98 d.3.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		49,34*0,5	m <sup>2</sup>	24,670	
				RAZEM	24,670
99 d.3.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami poliuretanowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		178,7	m <sup>2</sup>	178,700	
				RAZEM	178,700
100 d.3.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(49,34*9,50)-66,2-5,68*7	m <sup>2</sup>	362,770	
				RAZEM	362,770
101 d.3.3	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki w strefie cokołowej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -	m <sup>2</sup>		
		49,34	m <sup>2</sup>	49,340	
				RAZEM	49,340
102 d.3.3	KNR 0-23 2612-02 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		7,5*0,26*2*11+0,12*7,5*12	m <sup>2</sup>	53,700	
				RAZEM	53,700
103 d.3.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		53,7	m <sup>2</sup>	53,700	
				RAZEM	53,700
104 d.3.3	KNR 0-33 0127-01	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		272,48+53,7	m <sup>2</sup>	326,180	
				RAZEM	326,180
105 d.3.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		362,77*6	szt.	2 176,620	
				RAZEM	2 176,620
106 d.3.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji)	m <sup>2</sup>		
		362,77*0,5	m <sup>2</sup>	181,39	
				RAZEM	181,39
107 d.3.3	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż kapinosów	m		
		49,34+5,68*5+4,07	m	81,81	
				RAZEM	81,81
108 d.3.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		9,5*2*2+2,4*14+1,5*14+12*2*7+2*2*5+1,2*5	m	286,60	
				RAZEM	286,60
109 d.3.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		362,77+53,7	m <sup>2</sup>	416,47	
				RAZEM	416,47
3.4		<b>Wymiana istniejących opierzeń i parapetów</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.4	KNR 0-21 4004-06 kalk. własna	Wykonanie spadków pod opierzenie z płyt OSB3 gr. 22 mm ze wspornikami z płaskowni- ków stalowych ocynkowanych 4/30 mm mocowanych blachowkrętami do "płyty obornicznej" co ok. 50 cm (przyjęto: R x 2) 49,34*0,625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,84	
				RAZEM	30,84
111 d.3.4	NNRNKB 202 0522-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynk.-tytan. przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenie ścian wieńczących 49,35*0,4+7*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,54	
				RAZEM	22,54
112 d.3.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety okienne w kolorze popielatym RAL7038 5,68*10*0,4+4,07*2*0,4+5+6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,98	
				RAZEM	36,98
113 d.3.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- zakrycie nowej obróbki ściany frontowej 49,35*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,675	
				RAZEM	24,675
114 d.3.4	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 9,5*3	m m	 28,500	
				RAZEM	28,500
115 d.3.4	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 49,34	m m	 49,340	
				RAZEM	49,340
<b>3.5</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych</b>			
116 d.3.5	KSNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych 66,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,200	
				RAZEM	66,200
117 d.3.5	kalk. własna	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie 1,18*2,15*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,685	
				RAZEM	12,685
<b>3.6</b>		<b>Elementy dodatkowe</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Remont elementów stalowych</b>			
118 d.3. 6.1	KNR 2-33 0718-03 analogia	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości (5,68*1,5+4,07*1,5+3*1,5)*0,019	t t	 0,363	
				RAZEM	0,363
119 d.3. 6.1	KNR-W 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - kraty okienne parteru 8,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,47	
				RAZEM	8,47
120 d.3. 6.1	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową krat z prętów prostych - odmalowanie krat okiennych parteru 8,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,47	
				RAZEM	8,47
<b>3.6.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki wraz z podbudową</b>			
121 d.3. 6.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 49,34*0,5*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,635	
				RAZEM	8,635
122 d.3. 6.2	kalk. własna	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm 49,34*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,934	
				RAZEM	4,934
123 d.3. 6.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 49,34*0,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,335	
				RAZEM	12,335
124 d.3. 6.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,340	
				RAZEM	49,340
<b>3.6.3</b>		<b>Zamurowanie okien piwnic oraz ich zasypanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 4-01 d.3. 0305-02 6.3 analogia	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej-wsp do R prace wykonywane w ciasnym pomieszczeniu Rx2 2,6*1,7*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,360	
				RAZEM	35,360
126	KNR 2-02 d.3. 0603-01 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		65,09	m <sup>2</sup>	65,090	
				RAZEM	65,090
127	KNR 2-02 d.3. 0603-02 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		65,09	m <sup>2</sup>	65,090	
				RAZEM	65,090
128	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 6.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV studzienki po oknach	m <sup>3</sup>		
		47,37	m <sup>3</sup>	47,370	
				RAZEM	47,370
<b>3.7</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
129	KNR-W 2-02 d.3.7 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		49,35*9,5	m <sup>2</sup>	468,825	
				RAZEM	468,825
130	KNR AT-05 d.3.7 1663-01 analogia	Daszki ochronne nad wejściami	m		
		5*2,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
<b>4</b>		<b>ELEWACJA ZACHODNIA - Prace związane z wykonaniem ocieplenia i przebudowy elewacji pawilonu hand- lo-wo usługowego</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace wstępne</b>			
131	KNR 4-01 d.4.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	3,480	
				RAZEM	3,480
132	KNR 2-31 d.4.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,960	
				RAZEM	6,960
133	KNR-W 4-01 d.4.1 0545-08	Rozebranie opierzeń obwodowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,96	
				RAZEM	6,96
134	KNR-W 4-01 d.4.1 0545-08	Usunięcie istniejących okapników zewnętrz- nych (odcięcie) występujących nad i pod istnie- jącymi oknami z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5,58*2*0,3+2,76*2*0,3	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
135	d.4.1 kalk. własna	Demontaż elementów elewacji lampy banery stare przewody itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	d.4.1 kalk. własna	Usunięcie krat okennych	m		
		5,58*1,5+2,76*1,5	m	12,51	
				RAZEM	12,51
<b>4.2</b>		<b>Przebudowa elewacji pawilonu w zakresie zabudowy części otworów okiennych</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych na okna z PCW - demontaż</b>			
137	KNNR-W 3 d.4. 1101-02 2.1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwi- wych metalowych - wybicie szyb z roz- biera- nych kwater wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
		5,58*1,5+2,76*1,5	m <sup>2</sup>	12,51	
				RAZEM	12,51
138	KNR 4-01 d.4. 0354-08 2.1 analogia	Demontaż ościeżnic metalowych	m <sup>2</sup>		
		12,51	m <sup>2</sup>	12,51	
				RAZEM	12,51
<b>4.3</b>		<b>Wykonanie docieplenia elewacji pawilonu</b>			
139	KNR 0-23 d.4.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		13,92*9,5-32,53	m <sup>2</sup>	99,710	
				RAZEM	99,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.3	ZKNR C-1 0301-01 analogia	Skucie luźnych partii tynku, luźnych spoin i oczyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		99,71*0,2	m <sup>2</sup>	19,94	
				RAZEM	19,94
141 d.4.3	KNR AT-32 0501-07 analogia	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cemento- wej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		19,94	m <sup>2</sup>	19,94	
				RAZEM	19,94
142 d.4.3	KNR AT-32 0101-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanek cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
		19,94	m <sup>2</sup>	19,94	
				RAZEM	19,94
143 d.4.3	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych (początkowych)	m		
		4,66+15,28	m	19,94	
				RAZEM	19,94
144 d.4.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,960	
				RAZEM	6,960
145 d.4.3	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki w strefie cokołowej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -	m <sup>2</sup>		
		13,92	m <sup>2</sup>	13,920	
				RAZEM	13,920
146 d.4.3	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		99,71	m <sup>2</sup>	99,710	
				RAZEM	99,710
147 d.4.3	KNR 0-23 2612-02 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		2,4*4*0,4+1,5*4*0,4+5,58*2*0,4+2,76*2*0,4	m <sup>2</sup>	12,912	
				RAZEM	12,912
148 d.4.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		12,912	m <sup>2</sup>	12,912	
				RAZEM	12,912
149 d.4.3	KNR 0-33 0127-01	Tynki elewacyjne mineralne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		99,71+12,9	m <sup>2</sup>	112,610	
				RAZEM	112,610
150 d.4.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		99,71*6	szt.	598,260	
				RAZEM	598,260
151 d.4.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji)	m <sup>2</sup>		
		99,71*0,5	m <sup>2</sup>	49,86	
				RAZEM	49,86
152 d.4.3	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż kapinosów	m		
		5,58*2+2,76*2	m	16,68	
				RAZEM	16,68
153 d.4.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		1,5*4+2,4*4	m	15,60	
				RAZEM	15,60
154 d.4.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		99,71+12,9	m <sup>2</sup>	112,61	
				RAZEM	112,61
<b>4.4</b>		<b>Wymiana istniejących opierzeń i parapetów</b>			
155 d.4.4	KNR 0-21 4004-06 kalk. własna	Wykonanie spadków pod opierzenie z płyt OSB3 gr. 22 mm ze wspornikami z płaskowników stalowych ocynkowanych 4/30 mm mocowanych blachowkrętami do "płyty obornicznej" co ok. 50 cm (przyjęto: R x 2)	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,96	
				RAZEM	6,96
156 d.4.4	NNRNKB 202 0522-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynk.-tytan. przy szer. w rozwi- nięciu ponad 25 cm - opierzenie ścian wieńczących	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,92*0,625	m <sup>2</sup>	8,70	
				RAZEM	8,70
157 d.4.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety okienne w kolorze popielatym RAL7038	m <sup>2</sup>		
		5,58*2*0,4+2,76*2*0,4+4+5	m <sup>2</sup>	15,67	
				RAZEM	15,67
<b>4.5</b>		<b>Wymiana okien i drzwi aluminiowych</b>			
158 d.4.5	KSNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		5,58*1,5+2,76*1,5	m <sup>2</sup>	12,510	
				RAZEM	12,510
<b>4.6</b>		<b>Elementy dodatkowe</b>			
<b>4.6.1</b>		<b>Remont elementów stalowych</b>			
159 d.4. 6.1	KNR 2-33 0718-03 analogia	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości	t		
		(5,68*1,5+2,76*1,5)*0,019	t	0,241	
				RAZEM	0,241
160 d.4. 6.1	KNR-W 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - kraty okienne parteru	m <sup>2</sup>		
		5,68*1,5+2,76*1,5	m <sup>2</sup>	12,66	
				RAZEM	12,66
161 d.4. 6.1	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą ftalową krat z prętów prostych - odmalowanie krat okiennych parteru	m <sup>2</sup>		
		12,66	m <sup>2</sup>	12,66	
				RAZEM	12,66
<b>4.6.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki wraz z podbudową</b>			
162 d.4. 6.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,5*0,35	m <sup>3</sup>	2,436	
				RAZEM	2,436
163 d.4. 6.2	kalk. własna	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,960	
				RAZEM	6,960
164 d.4. 6.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>3</sup>	6,960	
				RAZEM	6,960
165 d.4. 6.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		13,92*0,5	m <sup>2</sup>	6,960	
				RAZEM	6,960
<b>4.6.3</b>		<b>Naprawa szczytów - przemurowanie muru ogniowego</b>			
166 d.4. 6.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,25*1	m <sup>3</sup>	3,480	
				RAZEM	3,480
167 d.4. 6.3	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
		13,92*0,25*1,3+0,12*0,6*13,92	m <sup>3</sup>	5,526	
				RAZEM	5,526
168 d.4. 6.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- zakrycie nowej obróbki sciany frontowej	m <sup>2</sup>		
		13,92	m <sup>2</sup>	13,920	
				RAZEM	13,920
<b>4.7</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
169 d.4.7	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		13,92*9,5	m <sup>2</sup>	132,240	
				RAZEM	132,240
<b>5</b>		<b>Odpady oraz czas pracy rusztowania</b>			
170 d.5	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		49,34*0,15*0,5+13,92*2*0,15*0,5	m <sup>3</sup>	5,789	
				RAZEM	5,789

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,27,40,45,46,47,48,49,5 1,52,53,54,55,56,57,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,75,76,83,84,85,86,87,88,89,9 1,92,93,94,95,96,97,100,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,114,115 ,125,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,146,147,148,149,150,151,1 52,153,154,155,156,157,167)			
172 d.5	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu oraz odpadów pobudowlanych przy dociepleniu oraz ele- menty stalowe 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Dach- docieplenie wraz z pracami towarzyszącymi</b>			
173 d.6	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine- ralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni po- ziomych 49,34*13,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,813	
				RAZEM	686,813
174 d.6	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine- ralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 49,34*13,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,813	
				RAZEM	686,813
175 d.6		Remont istniejących wentryszaków dachowych typ A i wentylatorów WD i ich podstaw 11	szt  szt	  11,000	
				RAZEM	11,000
<b>7</b>		<b>Inne w tym urządzenie placu budowy</b>			
176 d.7	KNP 02 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa 15	szt.  szt.	  15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.7		Demonta i montaż nowych daszków z poliwęglanu nad wejściami zgodnie z projek- tem 3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.7		Wykonanie zabezpieczenia zaślepionych otworów okiennych prze dciepleniem warstwą płyty Mireit HD wraz z pracami towarzyszącymi. 43,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,200	
				RAZEM	43,200