

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3 Kładzenie rynien
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczy Politechniki Warszawskiej Wydziału Chemicznego - remont dachu i elewacji
ADRES INWESTYCJI : 00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny
ADRES INWESTORA : 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9	PRCE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI			
1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka attyk $0.76 \cdot (2.65 + 19.10 + 2.65)$	m ² m ²	 18.544	
				RAZEM	18.544
1.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pokrycie na "kominach" $(1.30 \cdot (0.95 + 1.20) + 1.55 \cdot 1.20) \cdot 2 \cdot 2$	m ² m ²	 18.620	
				RAZEM	18.620
1.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk przedm. j.w. 18.62	m ² m ²	 18.620	
				RAZEM	18.620
1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa istniejące pokrycie $39.35 \cdot 6.93 + 0.5 \cdot (39.35 + 36.49) \cdot 3.28 + 0.5 \cdot (8.59 + 5.24) \cdot 2.73 \cdot 2$ $-(1.20 \cdot 0.90 \cdot 2 + 1.45 \cdot 1.10) \cdot 4$ $-0.90 \cdot 1.20 \cdot 2$	m ² m ² m ² m ²	 434.829 -15.020 -2.160	
				RAZEM	417.649
1.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa dodatek za drugą warstwę przedm. j.w. 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
1.6	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - beton zbrojony; dwie niezależne warstwy istniejące warstwy stropodachu przedm. j.w. $0.10 \cdot 417.649 \cdot 2$	m ³ bet. m ³ bet.	 83.530	
				RAZEM	83.530
1.7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedm. z poz. 1.5 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
1.8	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie warstwy izolacyjnej z płyty wiórowo-cementowej do 15 cm - dwie niezależne warstwy, każda gr. 5 cm przedm. j.w. $417.649 \cdot 2$	m ² m ²	 835.298	
				RAZEM	835.298
1.9	KNNR 3 0801-03	Zerwanie wylewki cementowej - warstwa stropodachu przedm. z poz. 1.7 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
1.10	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie warstwy izolacyjnej z żużla grubości do 15 cm przedm. j.w. 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR 4-01 0609-04	Rozebranie warstwy izolacyjnej z żużl - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 2.5 warstwa spadkowa gr. od 2 do 33 cm, śr. grubość 17,5 cm, dodatek za 2,5 cm przedm. j.w. 147.649	m ² m ²	 147.649	
				RAZEM	147.649
1.12	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych istniejące koryto betonowe 0.15*1.60*39.35	m ³ bet. m ³ bet.	 9.444	
				RAZEM	9.444
1.13	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 na kominach 30x30 cm (2+2)*2 30x30 cm (2+2)*2 14x14 cm 4*2*2 elewacja budynku 30x30 cm 4 kraty okienne 6	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 8.000 8.000 16.000 4.000 6.000	
				RAZEM	42.000
1.14	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km przedm. z poz. 1.4, 1.6, 1.9, 1.12, 4.17 417.649*0.01+83.53+417.649*0.2+9.444+0.218	m ³ m ³	 180.898	
				RAZEM	180.898
1.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedm. z poz. 1.8, 1.10, 4.1, 4.2, 6.1, 6.2, 1.3 835.298*0.05+417.649*0.175+64.551*0.03+64.551*0.01+121.119*0.03+ 121.119*0.01+18.62*0.03	m ³ m ³	 122.839	
				RAZEM	122.839
1.16	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29 wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. z poz. 1.14, 1.15 180.988+122.839	m ³ m ³	 303.827	
				RAZEM	303.827
1.17	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km przedm. z poz. 1.1, 1.2, 1.13 (18.544*5.50+18.62*5.50+40.00)/1000	t t	 0.244	
				RAZEM	0.244
1.18	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 29 wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 0.244	t t	 0.244	
				RAZEM	0.244
2	45261000-4	POKRYCIE I WARSTWY DACHU Z OBRÓBKAMI			
2.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu lekkiego z dodatkiem cerydu - z użyciem pompy do betonu - warstwa spadkowa na dachu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		warstwa spadkowa grubości 8 do 38 cm; średnio 23 cm przedm. z poz. 1.4 0.23*417.649	m ³	96.059	
				RAZEM	96.059
2.2	KNR BC-02 0125-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm na warstwie spadkowej przedm. z poz. 1.4 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
2.3	KNR BC-02 0125-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm wywiniecie na kominy, attyki 0.26*(1.45+3.10)*2*2*2 0.26*(0.60+1.20)*2*2 0.26*(0.15+0.50)*2*2*3 0.26*2*3.14*0.10*2 0.26*(4.00+9.35+3.75+2.70+19.10+2.70+9.35+4.00) w wydrach kominów 0.10*(1.45+3.10)*2*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.464 1.872 2.028 0.327 14.287 3.640	
				RAZEM	31.618
2.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS 50 gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo przedm. z poz. 2.2 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
2.5	KNR BC-02 0125-09	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy - ułożenie płyt ochronnych - wypełnienie podcięć na kominach płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS 50 gr. 5 cm w wydrach kominów 0.36*(1.45+3.10)*2*2*2	m ² m ²	 13.104	
				RAZEM	13.104
2.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm pas nadrynnowy wzdłuż odwodnienia 0.30*39.35	m ² m ²	 11.805	
				RAZEM	11.805
2.7	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, gr. 20 mm przedm. z poz. 2.2 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
2.8	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej j.w. - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 pogrubienie do 6 cm, dodatek za 4 cm przedm. j.w. 417.649	m ² m ²	 417.649	
				RAZEM	417.649
2.9		Koszt systemowych klinów wyoblających 10x10 cm ze styropianu z papą przy kominach i attykach (1.45+3.10)*2*2*2 (0.60+1.20)*2*2 (0.15+0.50)*2*2*3 2*3.14*0.10*2 4.00+9.35+3.75+2.70+19.10+2.70+9.35+4.00	mb mb mb mb mb mb	 36.400 7.200 7.800 1.256 54.950	
				RAZEM	107.606
2.10	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przedm. z poz. 2.6 417.649	m ²	417.649	
				RAZEM	417.649
2.11	KNNR 3 0503-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zagruntowanym podłożu betonowym) wraz z systemowymi listwami dociskowymi wywiniecie na kominy, attyki 0.60*(1.45+3.10)*2*2*2 0.60*(0.60+1.20)*2*2 0.60*(0.15+0.50)*2*2*3 0.60*(4.00+9.35+3.75+2.70+19.10+2.70+9.35+4.00)	m ² m ² m ² m ²	 21.840 4.320 4.680 32.970	
				RAZEM	63.810
2.12	KNNR 2 0603-03	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo na kominach kominy duże (1.20*(1.10+0.90)+1.10*1.45)*2*2	m ² m ²	 15.980	
				RAZEM	15.980
2.13	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.12*0.12*1.10*2*2*2 na kominach dużych 1.10*2*2*2	m m ³ m	 8.800	0.127
				RAZEM	8.800
2.14	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.06*0.08*1.55*(3+4+3)*2*2 na kominach dużych 1.55*(3+4+3)*2*2	m m ³ m	 62.000	0.298
				RAZEM	62.000
2.15	KNR 2-33 0401-04	Deskowanie dachów - obicie płytą OSB gr. 12 mm na kominach dużych 1.55*3.20*2*2	m ² m ²	 19.840	
				RAZEM	19.840
2.16	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice i deski okapowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej na kominach j.w. 0.032*0.15*1.60*3.20*2*2	m ³ m ³	 0.098	
				RAZEM	0.098
2.17	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.55 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm na kominach dużych 1.70*3.30*2*2	m ² m ²	 22.440	
				RAZEM	22.440
2.18	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm na kominach dużych deski wiatrowe i okapowe 0.25*(1.70+3.30)*2*2*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.19	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm na kominach dużych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pas nadrynnowy 0.30*3.30*2*2	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
3	45261320-3	ODWODNIENIE DACHU			
3.1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż dachu 39.35	m m	 39.350	
				RAZEM	39.350
3.2	KNR 9-26 0112-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm, ruszt żeliwny sferoidalny lakirowany na czarno; klasa obciążenia A15 39.35	m m	 39.350	
				RAZEM	39.350
3.3	KNR 9-26 0206-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia A15; kompletna z rusztem systemowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNNR-W 3 0509-06	Uzupełnienie rynien dachowych półokrągłych - montaż wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze obróbek - odprowadzenie wody ze studzienek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	45453000-7	REMONT I RENOWACJA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH DACHU			
4.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach kominy ponad połacią dachu 0.57*(0.60+1.20)*2*2 (1.04+0.88)*(1.45+3.10)*2*2 attyka od strony dachu 0.44*19.40+0.5*(0.44+0.30)*2.70*2+0.50*(0.10+0.39)*(3.73+9.35+4.00)*2 słupki przy balustradach 0.55*(0.45*4*4+0.60*4*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.104 34.944 18.903 6.600	
				RAZEM	64.551
4.2	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru attyka od strony dachu 0.44*19.40+0.5*(0.44+0.30)*2.70*2+0.50*(0.10+0.39)*(3.73+9.35+4.00)*2 słupki przy balustradach 0.55*(0.45*4*4+0.60*4*2)	m ² m ² m ²	 18.903 6.600	
				RAZEM	25.503
4.3	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin przedm. j.w. 25.503	m ² m ²	 25.503	
				RAZEM	25.503
4.4	KNR 0-23 2612-02	Poz. analog. Wypełnienie podcięć na słupkach murowanych przy balustradach - przyklejenie płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 5 cm do ościeży słupki przy balustradach 0.05*(0.45*4*4+0.60*4*2) kominy niskie 0.10*(0.60+1.20)*2*2	m ² m ² m ²	 0.600 0.720	
				RAZEM	1.320
4.5	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na wypełnieniach j.w. słupki. j.w. 0.10*(0.45*4*4+0.60*4*2)	m ² m ²	 1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kominy niskie $0.15 \cdot (0.60 + 1.20) \cdot 2 \cdot 2$	m ²	1.080	
				RAZEM	2.280
4.6	KNR BC-02 0127-02	Zaimpregnowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem dezynfekującym podłoże zaatakowane przez grzyby, glony - ręcznie, malowanie dwukrotne	m ²		
		attyka od strony dachu, słupki przy balustradach - przedm. z poz. 4.3 25.503	m ²	25.503	
				RAZEM	25.503
4.7	ZKNR C-2 0408-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m ² w jednym miejscu - warstwa szczepna	m ²		
		attyka od strony dachu, słupki przy balustradach - przedm. j.w. 25.503	m ²	25.503	
		kominy ponad połacią dachu $0.57 \cdot (0.60 + 1.20) \cdot 2 \cdot 2$	m ²	4.104	
		$(1.04 + 0.88) \cdot (1.45 + 3.10) \cdot 2 \cdot 2$	m ²	34.944	
				RAZEM	64.551
4.8	ZKNR C-2 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu	m ²		
		przedm. j.w. 64.551	m ²	64.551	
				RAZEM	64.551
4.9	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu	m ²		
		przedm. j.w. 64.551	m ²	64.551	
				RAZEM	64.551
4.10	ZKNR C-2 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu; gr. 3 mm	m ²		
		przedm. j.w. 64.551	m ²	64.551	
				RAZEM	64.551
4.11	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami dyfuzyjnymi zawierającymi biocydy	m ²		
		przedm. j.w. 64.551	m ²	64.551	
				RAZEM	64.551
4.12	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		na czapach attyk, kominów wentylacyjnych i zwieńczeniu słupków $0.60 \cdot ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) \cdot 2 + 18.10) + 0.10 \cdot ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) \cdot 2 + 18.10) \cdot 2$	m ²	44.752	
		$(0.70 \cdot 1.30 + 0.10 \cdot (0.70 + 1.30) \cdot 2) \cdot 2$	m ²	2.620	
		$(0.70 \cdot 0.70 + 0.10 \cdot 0.70 \cdot 4) \cdot 2 + (0.50 \cdot 0.50 + 0.10 \cdot 0.50 \cdot 4) \cdot 4$	m ²	3.340	
				RAZEM	50.712
4.13	KNR BC-02 0127-02	Odgryzianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem grzybobójczym - ręcznie, malowanie dwukrotne	m ²		
		przedm. j.w. 50.712	m ²	50.712	
				RAZEM	50.712
4.14	KNR BC-02 0125-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m ²		
		na czapach attyk, kominów wentylacyjnych i zwieńczeniu słupków $0.60 \cdot ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) \cdot 2 + 18.10) + 0.10 \cdot ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) \cdot 2 + 18.10) \cdot 2$	m ²	44.752	
		$(0.70 \cdot 1.30 + 0.10 \cdot (0.70 + 1.30) \cdot 2) \cdot 2$	m ²	2.620	
		$(0.70 \cdot 0.70 + 0.10 \cdot 0.70 \cdot 4) \cdot 2 + (0.50 \cdot 0.50 + 0.10 \cdot 0.50 \cdot 4) \cdot 4$	m ²	3.340	
				RAZEM	50.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.15	KNR 4-01 0820-03	Poz. zast. Ułożenie płyty OSB pod obróbki blacharskie czap betonowych attyk i kominów na czapach attyk, kominów wentylacyjnych i zwieńczeniu słupków $0.60 * ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) * 2 + 18.10)$ $0.70 * 1.30 * 2$ $0.70 * 0.70 * 2 + 0.50 * 0.50 * 4$	m ² m ² m ² m ²	 33.564 1.820 1.980	
				RAZEM	37.364
4.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - na rąbek stojący na czapach attyk, kominów wentylacyjnych i zwieńczeniu słupków $1.00 * ((3.37 + 9.70 + 3.60 + 2.25) * 2 + 18.10)$ $1.00 * 1.60 * 2$ $1.00 * 1.00 * 2 + 0.80 * 0.80 * 4$	m ² m ² m ² m ²	 55.940 3.200 4.560	
				RAZEM	63.700
4.17	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych zniszczone stopnie betonowe $0.30 * 0.15 * 2.42 * 2$	m ³ bet. m ³ bet.	 0.218	
				RAZEM	0.218
4.18	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych powierzchnia schodów terenowych pozostające $(0.40 + 0.15) * 2.42 * 2$	m ² m ²	 2.662	
				RAZEM	2.662
4.19	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych schody terenowe $2.45 * (0.30 + 0.15) * 2 * 2$	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
4.20	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem do betonu - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne przedm. j.w. 4.41	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
4.21	KNNR 2 0101-08 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu odtworzane stopnie schodów terenowych $0.15 * 2.42 * 2$	m ² m ²	 0.726	
				RAZEM	0.726
4.22	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie C20/25 stopnie schodów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu odtworzane stopnie schodów terenowych $0.15 * 2.42 * 0.30 * 2$	m ³ m ³	 0.218	
				RAZEM	0.218
5 45421160-3 REMONT ŚLUSARKI BUDOWLANEJ					
5.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - istniejąca balustrada do renowacji $(15 * 2 + 2 * 2) * 2$	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
5.2	KNNR 3 0703-02	Naprawa balustrad schodowych balkonowych średnio ozdobnych istniejąca balustrada $0.75 * (4.09 + 9.68 + 3.45) * 2$	m ² m ²	 25.830	
				RAZEM	25.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B balustrada, wsp. obloczeniowy powierzchni z tab. 9903 $0.75 \cdot (4.09 + 9.68 + 3.45) \cdot 2 \cdot 0.6$	m ² m ²	 15.498	
				RAZEM	15.498
5.4	KNR 0-25 0203-02 0201 C 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.00 m ² / dm ³) przedm. j.w. 15.498	m ² m ²	 15.498	
				RAZEM	15.498
5.5	KNR 0-25 0203-02 0201 H 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - nawierzchniowe emalie cienkopowłokowe, jednoskładnikowe (wydajność katalogowa 8.00 m ² / dm ³), kolor ciemnoszary przedm. j.w. 15.498	m ² m ²	 15.498	
				RAZEM	15.498
5.6	KNNR 2 1301-04	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym proste - montaż istniejącej balustrady po jej renowacji balustrada attyki $(4.09 + 9.68 + 3.45) \cdot 2$	m m	 34.440	
				RAZEM	34.440
5.7	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne w kolorze grafitowym, osadzone w ścianach o powierzchni ele- mentu do 0,1 m ² kratki 30x30 cm na kominach $(2+2) \cdot 2 \cdot 2$ elewacja budynku 4 kratki 14x14 cm na kominach $4 \cdot 2 \cdot 2$	szt. szt. szt. szt.	 16.000 4.000 16.000	
				RAZEM	36.000
5.8	KNR 2-02 1211-04	Kraty okienne stalowe siatkowe o powierzchni do 1 m ² , malowane wg kolorystyki elewacji siatka stalowa w kątowniku $0.80 \cdot 0.60 + 0.60 \cdot 0.86 + 0.69 \cdot 0.80 + 0.86 \cdot 0.86 \cdot 2 + 0.46 \cdot 0.36$	m ² m ²	 3.193	
				RAZEM	3.193
5.9	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych krata w oknie elew. wsch. $0.86 \cdot 0.86$	m ² m ²	 0.740	
				RAZEM	0.740
5.10	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe: oczyszczenie ze starych powłok malarskich i rdzy, nawierzchniową farbą w kolorze ciemnoszarym po wcześniejszym zgruntowaniu gruntem reaktywnym drzwi stalowe elewacji - dwustronnie $2.00 \cdot 2.10 \cdot (4+2) \cdot 2$	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
5.11	ZKNR C-2 0806-06	Przygotowanie podłoża. Odtłuszczenie elementów stalowych przedm. z poz. 5.3, 5.9, 5.10 $15.498 + 0.74 + 50.40$	m ² m ²	 66.638	
				RAZEM	66.638
6 45453100-8 REMONT I RENOWACJA ELEWACJI					
6.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		elewacja budynku pomocniczego $0.5 \cdot (0.48 + 3.50) \cdot (3.97 + 10.13 + 4.27) \cdot 2 + 3.15 \cdot (2.67 \cdot 2 + 17.90) - 2.00 \cdot 2.10 \cdot 6$	m ²	121.119	
				RAZEM	121.119
6.2	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		elewacja budynku pomocniczego, przedm. j.w. 121.119	m ²	121.119	
				RAZEM	121.119
6.3	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		przedm. j.w. 121.119	m ²	121.119	
				RAZEM	121.119
6.4	BCM 1 1272.02- 2.110.58	Osuszanie murów przy użyciu emitera mikrofal	m ²		
		elewacja budynku pomocniczego $0.5 \cdot (0.48 + 3.50) \cdot (3.97 + 10.13 + 4.27) \cdot 2 + 3.50 \cdot (2.67 \cdot 2 + 17.90) - 2.00 \cdot 2.10 \cdot 6$	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.5	KNR BC-02 0127-02	Zaimpregnowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem dezynfekującym podłoże zaatakowane przez grzyby, glony - ręcznie, malowanie dwukrotnie	m ²		
		elewacja budynku pomocniczego, przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.6	ZKNR C-2 0408-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m ² w jednym miejscu - warstwa szczepna	m ²		
		przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.7	ZKNR C-2 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu	m ²		
		przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.8	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu	m ²		
		przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.9	ZKNR C-2 0412-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym o gr. do 0,5 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu; gr. 3 mm	m ²		
		przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.10	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami dyfuzyjnymi zawierającymi biocydy	m ²		
		przedm. j.w. 129.253	m ²	129.253	
				RAZEM	129.253
6.11	KNR 2-02 1103-06	Cokołiki wysokości 120 mm z płytek klinkierowych - uzupełnienie brakującego, kolorystycznie dostosować do istniejącego	m		
		$3.97 + 10.13 + 4.27 + 2.67 \cdot 2 + 17.90 - 2.00 \cdot 6$	m	29.610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.610
6.12	KNR K-04 0403-01	Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych - istniejący cokół z płytek klinkierowych 0.12*(3.97+10.13+4.27)	m ² m ²	 2.204	
				RAZEM	2.204
6.13	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych - cokół z płytek klinkierowych 0.12*((3.97+10.13+4.27)*2+2.67*2+17.90-2.00*6)	m ² m ²	 5.758	
				RAZEM	5.758