
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Mazowiecka 28
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyspecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Naprawa ubytków w pasie gzymsu. Zastosować suchą mieszankę przeznaczoną do wykonywania warstwy szczepnej przy łączeniu starego betonu z nowym. Mieszanka przeznaczona do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń, przeznaczona do wykonywania wszelkich napraw powierzchni betonowych. Zaprawa z suchej mieszanki cementu, wypełniaczy i substancji modyfikujących, służąca do przygotowania zaprawy zwiększającej przyczepność nowego betonu do naprawianego podłoża. Naprawę powierzchni betonowej należy wykonać metodą MOKRO NA MOKRO tzn. przed związaniem warstwy szczepnej należy przykryć ją warstwą nowego betonu lub zaprawy naprawczej. Obmiar prac jak w pozycji : poz.3	m ²	45,690	
				RAZEM	45,690
7	KNR K-01 d.1. 0106-04 1	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I Oczyszczenie powierzchni napraw. Nawilżenie miejsca naprawy. Ułożenie zaprawy specjalnej do napraw betonu i wyrównywania podłoża na świeżej warstwie szczepnej. Zagęszczenie zaprawy i wyrównanie miejsca naprawy. Usunięcie odpadów i oczyszczenie miejsca pracy. Naprawa ubytków w pasie gzymsu. poz.3*100*1,00*0,15<%>	dm ³		
			dm ³	685,350	
				RAZEM	685,350
8	KNR-W 4-01 d.1. 0726-06 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Pas tynku spodniej części gzymsu. Obmiar prac jak w pozycji : poz.3	m ²		
			m ²	45,690	
				RAZEM	45,690
9	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek blacharskich osłonowych gzymsu. Blacha stalowa powlekana w kolorze zielonym, płaska foliowana grub. 0,55 mm, powłoka Classic mat., dla zachowania sztywności pasa osłonowego łamana kopertowo. Elewacja Północna (8,90 + 29,85 + 6,75)*(0,12+0,42) Elewacja Południowa (9,50 + 38,80 + 9,50)*(0,12+0,42) Obróbka blacharska pasów okapowych z blach powlekanych w kolorze zielonym, płaska bez przełamań kopertowych. Elewacja Wschodnia 24,50*(0,10+0,05*2+0,32) Elewacja Zachodnia 24,50*(0,10+0,05*2+0,32)	m ²		
			m ²	24,570	
			m ²	31,212	
			m ²	12,740	
			m ²	12,740	
				RAZEM	81,262
1.2		Elewacje zewnętrzne			
10	KNR 7-08 d.1. 0205-02 z. 2 sz.7. 9902 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Demontaż. Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów na czas wykonywania prac remontowych. Klimatyzatory zabezpieczyć i przekazać Inwestorowi.	ukł.		
		Elewacja Północna 3	ukł.	3,000	
		Elewacja Południowa 6	ukł.	6,000	
		Elewacja Zachodnia 1	ukł.	1,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z.o 2 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Elewacja Północna 2 Elewacja Południowa 2 Elewacja Wschodnia 2 Elewacja Zachodnia	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja Zachodnia - poddasze $12,30*(1,90+2,50)/2 - (2,30*0,50)+(0,50*2+2,30)*0,15*1<okno\ poddasza>$	m ²	26,405	
				RAZEM	126,555
15	KNR AT-40 d.1. 0104-01 2	Skucie zmurszałego tynku Skucie zmurszałego tynku w części pasa nadziemnego elewacji Elewacja Północna $(29,85+6,75)*1,00$ Elewacja Południowa $(9,50+0,90+38,80+0,90+9,50)*1,00$ Elewacja Zachodnia $(24,50-1,80<drzwi\ stal>)*1,00$	m ² m ² m ² m ²	 36,600 59,600 22,700	
				RAZEM	118,900
16	KNR AT-40 d.1. 0302-01 2	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm Oczyszczenie podłoża.. Przygotowanie zaprawy. Nałożenie tynku renowacyjnego. Elewacja Północna $(29,85+6,75)*1,00$ Elewacja Południowa $(9,50+0,90+38,80+0,90+9,50)*1,00$ Elewacja Zachodnia $(24,50-1,80<drzwi\ stal>)*1,00$	m ² m ² m ² m ²	 36,600 59,600 22,700	
				RAZEM	118,900
17	KNR 9-13 d.1. 0201-01 2	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją Naniesienie preparatu gruntującego wodorozcieńczalnego, bezrozpuszczalnikowego, głęboko penetrującego, służącego do gruntowania nasiąkliwych podłoży betonowych, ceglanych pod szpachlowanie. Przy tynkowaniu i szpachlowaniu preparat gruntujący poprawia równomierność wiązania nakładanych zapraw. Obmiar prac jak w pozycji : poz.13	m ² m ²	 2 140,260	
				RAZEM	2 140,260
18	KNR 9-13 d.1. 0201-01 2	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją Naniesienie preparatu gruntującego wodorozcieńczalnego, bezrozpuszczalnikowego, głęboko penetrującego, służącego do gruntowania nasiąkliwych podłoży betonowych, ceglanych pod szpachlowanie. Przy tynkowaniu i szpachlowaniu preparat gruntujący poprawia równomierność wiązania nakładanych zapraw. Obmiar prac jak w pozycji : poz.14	m ² m ²	 126,555	
				RAZEM	126,555
19	KNR 9-13 d.1. 0101-03 2	Przygotowanie podłoża - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą Oczyszczenie i zwilżenie podłoża. Przygotowanie zaprawy. Nałożenie tynku wygładzającego o grubości 3 mm. z zastosowaniem wysokiej jakości materiału przeznaczonego do wygładzania, wyrównywania i uszlachetniania zewnętrznych ścian budynków (elewacji). umożliwiające wykonanie gładkich powierzchni. Elewacja Północna - zadaszenie nad wejściem głównym $(7,00+5,70)*(0,70+0,15)$ Elewacja Południowa - poddasze $(38,80*1,90) - (31,20*0,50)+(0,50*2+31,20)*0,15<okna\ poddasza>$ Elewacja Wschodnia - poddasze $12,30*(1,90+2,50)/2 - (2,30*0,50)+(0,50*2+2,30)*0,15*1<okno\ poddasza>$ Elewacja Zachodnia - poddasze $12,30*(1,90+2,50)/2 - (2,30*0,50)+(0,50*2+2,30)*0,15*1<okno\ poddasza>$	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,795 62,950 26,405 26,405	
				RAZEM	126,555

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 9-13 d.1. 0102-07 2	Renowacja ścian - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego, z zastosowaniem kleju o wysokiej przyczepności do podłoża, a poprzez zastosowanie włókien odpornego na zarysowania i pęknięcia. Elewacja Północna (8,90*17,65)+((6,07*3,50)+(7,35*0,85))<klatka schodowa> + (29,85*17,65)+ (2,05+2,15+2,05)*17,65<szyb windy> - (27,60*2,00)*3<okna p-2> - (27,60*1,70)*2<okna 3-4p> + (6,75*17,65) - (2,10*2,00)*1<okno> - (4,60*2,00)*2<okna> - (4,60*1,70)*2<okna> Elewacja Południowa (9,50*17,70)+(0,90*17,70) - (0,95*0,95)*4<okna p> - (2,25*2,00)*4<okna I-IIp> - (2,25*1,70)*4<okna III-IVp> + (38,80*15,30)+(0,25*15,30)*2 - (4,60*2,00)*18<okna p-II> - (4,60*1,70)*6<okna IIIp> - (2,25*2,00)*3<okna> - (2,25*1,70)*1<okno> + (9,50*17,70)+(0,90*17,70) - (2,00*1,05)*1<okno p> - (2,25*2,00)*4<okna I-IIp> - (2,25*1,50)*4<okna III-IVp> Elewacja Wschodnia (24,50*(17,70+18,90)/2)+(0,25*18,90)*2 - (1,00*1,00)*2<okna p> - (2,25*2,00)*13<okna p-II> - (2,25*1,70)*10<okna III-IVp> - (1,00*3,20)<drzwi węzła> - (1,65*2,15)<drzwi prosektorium> Elewacja Zachodnia (24,50*(17,70+18,90)/2)+(0,25*18,90)*2 - (2,25*2,00)*10<okna I-IIp> - (2,25*1,70)*8<okna III-IVp> - (0,95*0,95)*4<okna p> - (1,80*2,10)<drzwi stal> - (1,80*15,00)<naświetle stal>	m ²		
				643,200	
			m ²		669,095
			m ²		352,302
			m ²		347,810
				RAZEM	2 012,407
21	KNR 9-13 d.1. 0102-08 2	Renowacja ścian - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego, z zastosowaniem kleju o wysokiej przyczepności do podłoża, a poprzez zastosowanie włókien odpornego na zarysowania i pęknięcia. Elewacja Północna (2,00*2+27,60)*0,15*3<okna p-2> + (1,70*2+27,60)*0,15*2<okna 3-4p> + (2,00*2+2,10)*0,15*1<okno> + (2,00*2+4,60)*0,15*2<okna> + (1,70*2+4,60)*0,15*2<okna> Elewacja Południowa (0,95*2+0,95)*0,15*4<okna p> + (2,00*2+2,25)*0,15*4<okna I-IIp> + (1,70*2+2,25)*0,15*4<okna III-IVp> + (2,00*2+4,60)*0,15*18<okna p-II> + (1,70*2+4,60)*0,15*6<okna IIIp> + (2,00*2+2,25)*0,15*3<okna> + (1,70*2+2,25)*0,15*1<okno> + (1,05*2+2,00)*0,15*1<okno p> + (2,00*2+2,25)*0,15*4<okna I-IIp> + (1,50*2+2,25)*0,15*4<okna III-IVp> Elewacja Wschodnia (1,00*2+1,00)*0,15*2<okna p> + (2,00*2+2,25)*0,15*13<okna p-II> + (1,70*2+2,25)*0,15*10<okna III-IVp> + (3,20*2+1,00)*0,15<drzwi węzła> + (2,15*2+1,65)*0,30<drzwi prosektorium> Elewacja Zachodnia (2,00*2+2,25)*0,15*10<okna I-IIp> + (1,70*2+2,25)*0,15*8<okna III-IVp> + (0,95*2+0,95)*0,15*4<okna p> + (2,10*2+1,80)*0,15<drzwi stal> + (15,00*2+1,80)*0,15<naświetle stal>	m ²		
			m ²		29,415
			m ²		50,445
			m ²		24,458
			m ²		23,535
				RAZEM	127,853
22	KNR 9-13 d.1. 0201-02 2	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach płaskich Przygotowanie i nałożenie tynku wygładzającego o grubości 1,5 mm. z zastosowaniem wysokiej jakości materiału przeznaczonego do wygładzania, wyrównywania i uszlachetniania zewnętrznych ścian budynków (elewacji). umożliwiającego wykonanie gładkich powierzchni na podłożu. Wyrównanie powierzchni. Elewacja Północna - zadaszenie nad wejściem głównym (7,00+5,70)*(0,70+0,15)	m ²		
			m ²		10,795
				RAZEM	10,795
23	KNR 9-13 d.1. 0202-02 2	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ścianach płaskich Przygotowanie i nałożenie tynku mineralnego "Baranek" na podłożu. Wyrównanie powierzchni.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sucha mieszanka wysokiej jakości białego cementu, białych wypełniaczy mineralnych i środków modyfikujących, zapewniających doskonałą urabialność i przyczepność do podłoża mineralnych. Nie zawierająca składników toksycznych, ani podatnych na żółknięcie pod wpływem światła i warunków atmosferycznych. będąca doskonałym podkładem pod farby mineralne, silikonowe, silikatowe i akrylowe. Biała barwa wypraw elewacyjnych pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu barwnego. Zaprawa wodoodporna i mrozoodporna. poz.20	m ²	2 012,407	
				RAZEM	2 012,407
24	KNR 9-13 d.1. 0202-04 2	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 15 cm Przygotowanie i nałożenie tynku mineralnego "Baranek" na podłożu. Wyrównanie powierzchni. Sucha mieszanka wysokiej jakości białego cementu, białych wypełniaczy mineralnych i środków modyfikujących, zapewniających doskonałą urabialność i przyczepność do podłoża mineralnych. Nie zawierająca składników toksycznych, ani podatnych na żółknięcie pod wpływem światła i warunków atmosferycznych. będąca doskonałym podkładem pod farby mineralne, silikonowe, silikatowe i akrylowe. Biała barwa wypraw elewacyjnych pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu barwnego. Zaprawa wodoodporna i mrozoodporna. poz.21	m ²	127,853	
				RAZEM	127,853
25	ZKNR C-2 d.1. 0119-07 2	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki Przygotowanie powierzchni, przygotowanie farby i malowanie dwukrotne powierzchni, osłanianie pomalowanej powierzchni przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. Malowanie elewacji farbą silikatową fasadową zgodnie z uzgodnioną kolorystyką. Farba paroprzepuszczalna, hydrofobowa, wysoce trwała i odporna na uszkodzenia eksploatacyjne i czyszczenie, odporna na czynniki atmosferyczne, wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni. Obmiar prac jak w pozycji : poz.3+poz.13	m ²	2 185,950	
				RAZEM	2 185,950
26	ZKNR C-2 d.1. 0119-07 2	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki Przygotowanie powierzchni, przygotowanie farby i malowanie dwukrotne powierzchni, osłanianie pomalowanej powierzchni przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. Malowanie elewacji farbą silikatową fasadową zgodnie z uzgodnioną kolorystyką. Farba paroprzepuszczalna, hydrofobowa, wysoce trwała i odporna na uszkodzenia eksploatacyjne i czyszczenie, odporna na czynniki atmosferyczne, wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni. Obmiar prac jak w pozycji : poz.14	m ²	126,555	
				RAZEM	126,555
27	KNR 0-33 d.1. 0124-01 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej Zagruntowanie podłoża pod wyprawy elewacyjne tynków żywicznych. Ściany na wysokości cokołu przyziemia Elewacja Północna (8,90+6,07+7,35<klatka schodowa> + 29,85+(2,05+2,15+2,05)<szyb windy> + 6,75)*(0,30+0,55)/2 Elewacja Południowa (9,50+0,90 + 38,80+(0,25*2) + 9,50+0,90)*(0,45+0,30)/2 Elewacja Wschodnia (24,50+(0,25*2) - 1,00<drzwi węzła> - 1,65<drzwi prosektorium>)*0,30 Elewacja Zachodnia (24,50+(0,25*2) - 1,80<drzwi stal>)*(0,55+0,45)/2	m ²	27,697	
			m ²	22,538	
			m ²	6,705	
			m ²	11,600	
				RAZEM	68,540
28	KNR 0-33 d.1. 0124-05 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie Naniesienie tynku żywicznego mozaikowego w granulacji i kolorze uzgodnionym z Inwestorem na podłożu. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. Obmiar prac jak w pozycji :	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.27	m ²	68,540	
				RAZEM	68,540
29	KNR-W 4-01 d.1. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą ftalową podkładowa. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. Elewacja Południowa (0,95*0,95)*4 + (4,60*2,00)*2 Elewacja Wschodnia (2,25*2,00)*3 Elewacja Zachodnia (2,25*2,00)*2 + (0,95*0,95)*4	m ² m ² m ² m ²	 22,010 13,500 12,610	
				RAZEM	48,120
30	KNR 7-08 d.1. 0205-02 z. 2 sz. 9. 9902 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Bez prób funkcjonowania. Montaż po zakończeniu prac jednostek zewnętrznych klimatyzatorów z wykonaniem nowej konstrukcji wsporczej dostosowanej do nowego uwarstwienia ścian elewacyjnych. Obmiar prac jak w pozycji : poz.10	ukł. ukł.	 10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z. 2 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż wcześniej zdemontowanych kamer zewnętrznych. Obmiar prac jak w pozycji : poz.11	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNR 9-27 d.1. 0101-02 2	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących. Obmiar prac jak w pozycji : poz.12	m ² m ²	 942,485	
				RAZEM	942,485
33	KNR-W 7-12 d.1. 0101-01 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów ręczne, szcietkami stalowymi drucianymi i ewentualnie skrobakami. Elewacja Południowa (3,14*0,20)*4,80 + (3,14*0,30)*4,80 Elewacja Wschodnia (3,14*0,20)*24,00 + (3,14*0,30)*24,00 drzwi węzła c-o 1,00*3,00 Elewacja Zachodnia 1,80*2,10 drzwi klatki schodowej	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,536 37,680 3,000 3,780	
				RAZEM	51,996
34	KNR-W 7-12 d.1. 0206-01 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką. Malowanie elementów farbami poliwinylowymi w kolorze tła elewacji o kodach RAL farb uzgodnionych z zamawiającym. Obmiar prac jak w pozycji : poz.33	m ² m ²	 51,996	
				RAZEM	51,996
35	KNR-W 7-12 d.1. 0214-01 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką. Malowanie elementów farbami poliwinylowymi w kolorze tła elewacji o kodach RAL farb uzgodnionych z zamawiającym. Obmiar prac jak w pozycji : poz.33	m ² m ²	 51,996	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51,996
1.3		Rusztowania			
36	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m	m ²		
d.1.	1610-03				
3		Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. Ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (10,50+30,00+2,50+2,00+2,50+7,00)*19,50 (10,00+1,50+1,50+10,00)*19,50 + (39,00*16,50) (25,50*20,50)*2	m ² m ² m ²	1 062,750 1 092,000 1 045,500	
				RAZEM	3 200,250
37	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji drewnianej. Wysokość rusztowania do 20 m.	m ²		
d.1.	1614-01				
3		Wyrównanie terenu. Ustawienie i usztywnienie daszków. Wykonanie pokrycia z desek lub płyt pomostowych. Ułożenie mat (płyt) trzciniowych oraz zamocowanie. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Rozbiórka daszków. Oczyszczenie, posegregowanie elementów daszków i przygotowanie do przewozu. (1,50*2,50)*2	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
38	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,20,21,23,24,25,30,31,32)			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Budynek węzła c-o			
2.1		Elewacje zewnętrzne			
39	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.2.	0101-01				
1		Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów elewacji przed zabrudzeniem. Stolarka okienna Elewacja Północna (1,10*1,40)*2 Elewacja Południowa (1,10*1,40)*2 Elewacja Wschodnia (1,65*0,80) + (1,10*1,40)*2 + (1,75*1,40) Elewacja Zachodnia (1,15*1,40) + (2,40*1,05)*4 + (0,85*0,55) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	3,080 3,080 6,850 12,158	
		Stolarka drzwiowa Elewacja Południowa 0,90*2,00 B (suma częściowa)	m ² m ²	1,800	
				----- 25,168	
				----- 1,800	
				RAZEM	26,968
40	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2.	0106-02				
1		Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku. Elewacja Północna (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (5,50*3,30)<łącznik> - (1,40*1,10)*2+(1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> Elewacja Południowa (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (1,40*1,10)*2+(1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> - (0,90*2,00)*1+(2,15*2+2,60)*0,15*1<drzwi i ościeże łukowe> Elewacja Wschodnia (9,90*5,60) - (1,65*0,80)*1+(0,80*2+1,65)*0,15*1<okno> - (1,40*1,10)*2+(1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> + (3,25*3,30) - (1,75*1,40)+(1,40*2+1,75)*0,15*1<okno> Elewacja Zachodnia (9,90*5,60) - (1,15*1,40)*1+(1,40*2+1,15)*0,15*1<okno> - (2,40*1,05)*4+(1,05*2+2,40)*0,15*4<okna> + (3,25*3,30) - (0,85*0,55)*1+(0,55*2+0,85)*0,15*1<okno>	m ² m ² m ² m ²	27,205 44,590 61,565 57,592	
				RAZEM	190,952
41	KNR 9-13	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją Naniesienie preparatu gruntującego wodorozcieńczalnego, bezrozpuszczalnikowego, głęboko penetrującego, służącego do gruntowania nasiąkliwych podłoży betonowych, ceglanych pod szpachlowanie. Przy tynkowaniu i szpachlowaniu preparat gruntujący poprawia równomierność wiązania nakładanych zapraw. Obmiar prac jak w pozycji : poz.40	m ² m ²		
d.2.	0201-01				
1				190,952	
				RAZEM	190,952
42	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm	m ²		
d.2.	0101-03				
1		Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą Oczyszczenie i zwilżenie podłoża.. Przygotowanie zaprawy. Nałożenie tynku wygładzającego o grubości 3 mm. z zastosowaniem wysokiej jakości materiału przeznaczanego do wygładzania, wyrównywania i uszlachetniania zewnętrznych ścian budynków (elewacji). umożliwiające wykonanie gładkich powierzchni. Elewacja Północna (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (5,50*3,30)<łącznik> - (1,40*1,10)*2+(1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> Elewacja Południowa (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (1,40*1,10)*2+(1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> - (0,90*2,00)*1+(2,15*2+2,60)*0,15*1<drzwi i ościeże łukowe> Elewacja Wschodnia	m ² m ²	27,205 44,590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9,90*5,60) - (1,65*0,80)*1+(0,80*2+1,65)*0,15*1<okno> - (1,40*1,10)*2+ (1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> + (3,25*3,30) - (1,75*1,40)+(1,40*2+1,75)*0,15*1<okno>	m ²	61,565	
		Elewacja Zachodnia (9,90*5,60) - (1,15*1,40)*1+(1,40*2+1,15)*0,15*1<okno> - (2,40*1,05)*4+ (1,05*2+2,40)*0,15*4<okna> + (3,25*3,30) - (0,85*0,55)*1+(0,55*2+0,85)*0,15*1<okno>	m ²	57,592	
				RAZEM	190,952
43	KNR 9-13 d.2. 0202-02 1	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ścianach płaskich Przygotowanie i nałożenie tynku mineralnego "Baranek" na podłożu. Wyrównanie powierzchni. Sucha mieszanka wysokiej jakości białego cementu, białych wypełniaczy mineralnych i środków modyfikujących, zapewniających doskonałą urabialność i przyczepność do podłoża mineralnych. Nie zawierająca składników toksycznych, ani podatnych na żółknięcie pod wpływem światła i warunków atmosferycznych. będąca doskonałym podkładem pod farby mineralne, silikonowe, silikatowe i akrylowe. Biała barwa wypraw elewacyjnych pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu barwnego. Zaprawa wodoodporna i mrozoodporna. Elewacja Północna (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (5,50*3,30)<łącznik> - (1,40*1,10)*2<okna>	m ²		
		Elewacja Południowa (7,70*5,60)+(1,10*7,70)/2 - (1,40*1,10)*2<okna> - (0,90*2,00)*1<drzwi>	m ²	26,125	
		Elewacja Wschodnia (9,90*5,60) - (1,65*0,80)*1<okno> - (1,40*1,10)*2<okna> + (3,25*3,30) - (1,75*1,40)<okno>	m ²	42,475	
		Elewacja Zachodnia (9,90*5,60) - (1,15*1,40)*1<okno> - (2,40*1,05)*4<okna> + (3,25*3,30) - (0,85*0,55)*1<okno>	m ²	59,315	
				54,008	
				RAZEM	181,923
44	KNR 9-13 d.2. 0202-04 1	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 15 cm Przygotowanie i nałożenie tynku mineralnego "Baranek" na podłożu. Wyrównanie powierzchni. Sucha mieszanka wysokiej jakości białego cementu, białych wypełniaczy mineralnych i środków modyfikujących, zapewniających doskonałą urabialność i przyczepność do podłoża mineralnych. Nie zawierająca składników toksycznych, ani podatnych na żółknięcie pod wpływem światła i warunków atmosferycznych. będąca doskonałym podkładem pod farby mineralne, silikonowe, silikatowe i akrylowe. Biała barwa wypraw elewacyjnych pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu barwnego. Zaprawa wodoodporna i mrozoodporna. Elewacja Północna (1,10*2+1,40)*0,15*2<okna>	m ²		
		Elewacja Południowa (1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> + (2,15*2+2,60)*0,15*1<ościeże łukowe drzwi>	m ²	1,080	
		Elewacja Wschodnia (0,80*2+1,65)*0,15*1<okno> + (1,10*2+1,40)*0,15*2<okna> + (1,40*2+1,75)*0,15*1<okno>	m ²	2,115	
		Elewacja Zachodnia (1,40*2+1,15)*0,15*1<okno> + (1,05*2+2,40)*0,15*4<okna> + (0,55*2+0,85)*0,15*1<okno>	m ²	2,250	
				3,585	
				RAZEM	9,030
45	ZKNR C-2 d.2. 0119-07 1	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki Przygotowanie powierzchni, przygotowanie farby i malowanie dwukrotne powierzchni, osłanianie pomalowanej powierzchni przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. Malowanie elewacji farbą silikatową fasadową zgodnie z uzgodnioną kolorystyką. Farba paroprzepuszczalna, hydrofobowa, wysoce trwała i odporna na uszkodzenia eksploatacyjne i czyszczenie, odporna na czynniki atmosferyczne, wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni. Obmiar prac jak w pozycji : poz.40	m ²		
				190,952	
				RAZEM	190,952

