

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII TECHNICZNEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W JAROSŁAWIU

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Dz nr ewid. gr 1048/23 w m. Jarosław**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 180401_1.0005 Jarosław , Obręb 5 Miasto Jarosław

Inwestor: **PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH IM. KS. BRONISŁAWA MARKIEWICZA
W JAROSŁAWIU UL. CZARNIECKIEGO 16, 37-500 JAROSŁAW**

Data opracowania:

2025-04-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	REMONT ELEWACJI BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII TECHNICZNEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W JAROSŁAWIU		
1	Rozdział	DACH		
1.1	Element	Remont i konserwacja dachu		
1.1.1	KNR 202/401/4 analogia	Wzmocnienie konstrukcji dachowej w miejscach uszkodzonych korozją biologiczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 10 % pow. dachu	10,91*6,00*1,23*0,5*2*0,10	8,051580	
		(21,24+11,50)*0,5*6,00*1,23*2*0,10	24,162120	
		(55,81+36,50)*0,5*6,00*1,23*0,10	34,062390	
		(36,50+13,20)*0,5*6,00*1,23*2*0,10	36,678600	
		7,30*4,00*1,23*0,5*0,10	1,795800	
		6,50*4,00*1,23*2*0,10	6,396000	
		13,20*3,80*1,23*2*0,10	12,339360	
		(6,50*2+7,30)*1,00*0,10	2,030000	
		RAZEM:	125,515850	m2
1.1.2	KNR 401/507/3 (1)	Jednostkowe uzupełnienie pękniętych dachówek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,64*10	166,400000	
		RAZEM:	166,400000	szt
1.1.3	KNR 1323/402/4	Naprawy obróbek blacharskich - rynien i rur spust. oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rynny	55,81+21,24*2+10,91*2+13,20*2*2+7,30+6,50*5+10,50*2	233,710000	
	rury spustowe	8,50*4+11,00*4+4,00*4	94,000000	
		RAZEM:	327,710000	m
1.1.4	KNR 401/1212/25 (1)	Malowanie farbą do metalu rynien i rur - 2-krotne	m	327,71
1.1.5	KNR 215/215/3	Czyszczaki z PCV rur spustowych	szt	8,00
1.1.6	KNR 401/501/8 (1) analogia	Oczyszczenie pokrycia z dachówki ceramicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,91*6,00*1,23*0,5*2	80,515800	
		(21,24+11,50)*0,5*6,00*1,23*2	241,621200	
		(55,81+36,50)*0,5*6,00*1,23	340,623900	
		(36,50+13,20)*0,5*6,00*1,23*2	366,786000	
		7,30*4,00*1,23*0,5	17,958000	
		6,50*4,00*1,23*2	63,960000	
		13,20*3,80*1,23*2	123,393600	
		(6,50*2+7,30)*1,00	20,300000	
		RAZEM:	1 255,158500	m2
1.1.7	KNR 401/614/3	Odgrzybianie i malowanie środkiem FOBOS konstrukcji więźby dachowej	m2	1 255,16
1.2	Element	Remont komina		
1.2.1	KNR 202/219/5	Czapka kominowa	m2	1,50
1.2.2	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie powierzchni komina	m2	4,50
1.2.3	KNR 202/921/3	Licowanie komina płytkami klinkierowymi	m2	4,50
1.2.4	KNR 401/503/1	Pokrycie czapki kominowej dachówkami	m2	1,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	IZOLACJE ZEWNĘTRZNE PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.1	Element	Izolacja pozioma - iniekcja		
2.1.1	KNR 40/204/11	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,11+21,59+11,22+10,20+12,80+6,60*2+7,47+13,10+11,20+11,22+21,57	189,680000	
		RAZEM:	189,680000	m
2.2	Element	Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych		
2.2.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów- odkopanie fundamentów przed wykonaniem izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56,11+21,59+11,22+6,98+3,11+3,02+6,98+11,22+24,57)*1,50*1,00	217,200000	
		RAZEM:	217,200000	m3
2.2.2	KNR 401/107/7	Analogia - wykonanie konstrukcji zadaszania dla robót ziemnych przy odkrywaniu ścian fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56,11+21,59+11,22+6,98+3,11+3,02+6,98+11,22+24,57)*1,30	188,240000	
		RAZEM:	188,240000	m2
2.2.3	KNR 15/517/1	Ułożenie folii budowlanej na gotowej konstrukcji drewnianej	m2	188,24
2.2.4	KNR 401/619/3	Oczyszczenie ścian fundamentowych szczotkami stalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56,11+21,59+11,22+6,98+3,11+3,02+6,98+11,22+24,57)*1,50	217,200000	
		RAZEM:	217,200000	m2
2.2.5	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach fundamentowych - przemurowania na zaprawie murarskiej TSM LEVELL lub równoważnej	szt	217,20
2.2.6	KNR 401/623/1	Oprysk ścian preparatem o działaniu wgłębnym AIDA KIESOL REMMERS lub równoważny	m2	217,20
2.2.7	KNR 40/213/1	Nałożenie szlamu wodoszczelnego WP SULFATEX lub równoważny	m2	217,20
2.2.8	KNR 40/209/1 (1)	Analogia - wykonanie rapówki z zaprawy TSM LEVELL lub równoważny	m2	217,20
2.2.9	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej na styku fundamentu i ściany z zaprawy wodoszczelnej WP DS LEVELL lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56,11+21,59+11,22+6,98+3,11+3,02+6,98+11,22+24,57)	144,800000	
		RAZEM:	144,800000	mb
2.2.10	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian - powłoka bitumiczno-polimerowa BIT K-2 lub równoważny- I warstwa	m2	217,20
2.2.11	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian - powłoka bitumiczno-polimerowa BIT K-2 lub równoważny- II warstwa	m2	217,20
2.2.12	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III- zasypanie wykopów ziemią po wykonaniu izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop	217,20	217,200000
		minus podsypka pod odbojówkę	-144,31*0,05	-7,215500
		RAZEM:	209,984500	m3
2.2.13	KNR 401/108/11	Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,31*0,05	7,215500	
		RAZEM:	7,215500	m3
2.2.14	KNR 401/108/12	Wywóz na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km- do 5 km Krotność=4	m3	7,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	STOLARKA I ŚLUSARKA		
3.1	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
3.1.1	KNR 401/354/8	Analogia - demontaz istniejących okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O-0 1,10*0,40*1 0,440000		
		O-1 1,18*0,60*2 1,416000		
		O-2 1,18*0,45*3 1,593000		
		O-3 1,18*0,97*7 8,012200		
		O-4 1,18*0,95*6 6,726000		
		O-5 1,12*2,12*98 232,691200		
		0,85 0,850000		
		RAZEM: 251,728400	m2	251,73
3.1.2	KNR 401/354/8	Analogia - demontaz istniejących drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica - drzwi do kotłowni 1,00*2,05*2 4,100000		
		piwnica - drzwi zewnętrzne 1,00*2,05*1 2,050000		
		przysiemie - drzwi wewnętrzne 1,00*2,05*1 2,050000		
		przysiemie - drzwi wewnętrzne ze 1,80*2,05*1		
		ścianką aluminiową 3,690000		
		parter - drzwi zewnętrzne 1,60*2,05*1 3,280000		
		parter - drzwi zewnętrzne 1,60*2,05*1 3,280000		
		parter - drzwi zewnętrzne 1,80*2,27*1 4,086000		
		RAZEM: 22,536000	m2	22,54
3.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz stolarki wraz zkosztem utylizacji	kpl	1,00
	analogia			
3.1.4	KNR 19/1023/11	Dostawa i montaz okien z zachowaniem istniejących podziałów z profili PCV w kolorze białym, maksymalny współczynnik przenikania ciepła 0,9 w/m²K		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,88+0,85 251,730000		
		RAZEM: 251,730000	m2	251,73
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz rolet materiałowych dzień-noc w zabudowie aluminiowej w kasce z prowadnicami - wymiary 100 x 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 12 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12,00
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz rolet materiałowych dzień-noc w zabudowie aluminiowej w kasce z prowadnicami - wymiary 80 x 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz rolet materiałowych dzień-noc w zabudowie aluminiowej w kasce z prowadnicami - wymiary 60 x 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 72 72,000000		
		pietro 70 70,000000		
		RAZEM: 142,000000	szt	142,00
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz rolet materiałowych dzień-noc w zabudowie aluminiowej w kasce z prowadnicami - wymiary 130 x 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 72 72,000000		
		pietro 70 70,000000		
		RAZEM: 142,000000	szt	142,00
3.1.9	KNR 19/1023/12	Dostawa i montaz drzwi zewnętrznych z zachowaniem istniejących podziałów, i kolorystyki, maksymalny współczynnik przenikania ciepła 1,3 w/m²K. - szczegóły w/g DT	m2	16,75
	(1)			
3.1.10	KNR 19/1023/12	Dostawa i montaz drzwi wewnętrznych z zachowaniem istniejących podziałów, w kolorze białym- szczegóły w/g DT	m2	8,57
	(1)			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Zadaszenie wejścia do kotłowni		
3.2.1	KNR 202/1220/4	Dostawa i montaż zadaszenie wejścia do piwnicy - daszek z profili aluminiowych z pokryciem z poliweglanu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,20	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,40
4	Rozdział	ELEWACJA ZACHODNIA		
4.1	Element	Naprawa i renowacja cokołu z kamienia		
4.1.1	KNR 401/819/15	Analogia - skucie odpadających elementów kamiennych-przyjęto 20 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,80*(3,13+2,60)/2*0,2	8,480400	
		26,51*(2,60+1,07)/2*0,2	9,729170	
		14,80*(1,07+0,51)/2*0,2	2,338400	
		RAZEM:	20,547970	m2 20,55
4.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,55*0,4	8,220000	
		RAZEM:	8,220000	m3 8,22
4.1.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	8,22
4.1.4	KNR BC 2/128/1	Analogia - oczyszczenie chemiczne za pomocą żelu CLEAN FP -lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,80*(3,13+2,60)/2	42,402000	
		26,51*(2,60+1,07)/2	48,645850	
		14,80*(1,07+0,51)/2	11,692000	
		RAZEM:	102,739850	m2 102,74
4.1.5	KNR 401/619/5	Oczyszczenie powierzchni za pomocą miękkiej szczotki	m2	102,74
4.1.6	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	102,74
4.1.7	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	102,74
4.1.8	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2-cm w miejscach spękań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 10 %	102,74*0,10	10,274000
		RAZEM:	10,274000	m2 10,27
4.1.9	TZKNBK 16/101/1	Uzupełnienie wykutych elementów kamiennych	m2	20,55
4.1.10	KNR BC 2/121/3 (1)	Wypełnienie spoin spoiną trasową FM TK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,27+20,55	30,820000	
		RAZEM:	30,820000	m2 30,82
4.1.11	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie preparatem KSE-300	m2	102,74
4.1.12	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży - impregnat hydrofobizujący FUNCOSIL SNL	m2	102,74
4.1.13	KNR BC 2/129/1	Zabezpieczenie powierzchni przed napisami graffiti - żywica silikonowa GRAFFITI - SCHUTZ	m2	102,74
4.2	Element	Renowacja elewacji - pas szer. 1 m od cokołu		
4.2.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z powierzchni ścian odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,11*1,00	56,110000	
		RAZEM:	56,110000	m2 56,11
4.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,11*0,03	1,683300	
		RAZEM:	1,683300	m3 1,68
4.2.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	1,68
4.2.4	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie wodą	m2	56,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.5	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	56,11
4.2.6	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	56,11
4.2.7	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych - nałożenie preparatu antygrzybowego ADOLIT M FLUSSING lub równoważnym	m2	56,11
4.2.8	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu antysolnego SALT IH lub równoważny	m2	56,11
4.2.9	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie gruntem KIESOL lub równoważnym	m2	56,11
4.2.10	KNR 40/103/1	Nałożenie szlamu wodoszczelnego WP SULFATEX lub równoważnego	m2	56,11
4.2.11	KNR 40/209/2 (1)	Wykonanie obrzutki - zaprawa SP PREP lub równoważna - nakładana półkryjaco lub równoważna	m2	56,11
4.2.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynk podkładowy - SP LEVELL lub równoważny	m2	56,11
4.2.13	KNR 40/210/1 (2)	Tynk renowacyjny grubości 1-cm- SP TOP WHITE - lub równoważny	m2	56,11
4.2.14	KNR 40/210/2 (2)	Dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Krotność=4	m2	56,11
4.3	Element	Naprawa i renowacja gzymsów		
4.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety zewnętrzne i obróbki gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny	56,11*0,41	23,005100
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*32	15,360000
			1,20*0,30*11	3,960000
		RAZEM:	42,325100	m2 42,33
4.3.2	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. w rozwinięciu		
		gzyms wieńczący	56,11*1,00	56,110000
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	56,11*0,30	16,833000
		gzyms śródelewacyjny	56,11*0,75	42,082500
		gzymsy podokienne	1,60*32*0,15	7,680000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*32*0,25	47,200000
		RAZEM:	169,905500	m2 169,91
4.3.3	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni gzymsów preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	169,91
4.3.4	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	56,11	56,110000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*32	188,800000
		RAZEM:	244,910000	m 244,91
4.3.5	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms wieńczący	56,11	56,110000
		RAZEM:	56,110000	m 56,11
4.3.6	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=1,75	m	56,11
4.3.7	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*32	51,200000
		RAZEM:	51,200000	m 51,20
4.3.8	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	56,11	56,110000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*32	188,800000
		RAZEM:	244,910000	m 244,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.9	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=2,5	m	56,11
4.3.10	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=1,75	m	56,11
4.3.11	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne 1,60*32	51,200000	
		RAZEM:	51,200000	m
4.4	Element	Renowacja elewacji		
4.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,11*(11,12+7,42)/2	520,139700	
		RAZEM:	520,139700	m2
4.4.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	520,14
4.4.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,12*2,12*32	75,980800	
		RAZEM:	75,980800	m2
4.4.4	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,11*6,92	388,281200	
		minus otwory -1,12*2,12*32	-75,980800	
		+ oscieża (1,12+2,12*2)*0,30*32	51,456000	
		RAZEM:	363,756400	m2
4.4.5	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku - przyjęto 15 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		363,76*0,15	54,564000	
		RAZEM:	54,564000	m2
4.4.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,56*0,03	1,636800	
		RAZEM:	1,636800	m3
4.4.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	1,64
4.4.8	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	363,76
4.4.9	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	363,76
4.4.10	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	363,76
4.4.11	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły - rozkucie na literę V pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 80*1,00*0,03	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
4.4.12	DC 3/301/1	Pierwsza warstwa zaprawy wraz z zamocowaniem kotew śrubowych ze stali nierdzewnej SPIRALANKER na zaprawie SPIRALANKERMORTEl- M20- lub równoważny	szt	80,00
4.4.13	KNR 401/705/1 (2)	Wypełnienie szczeliny zaprawą wraz z wygładzeniem powierzchni	m	80,00
4.4.14	TZKNBK 8/104/3	Uzupełnienie boniowania- przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,80*4*0,3	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m
4.4.15	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni po skutym tynku preparatem PRIMER HYDRO SF- lub równoważny	m2	54,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.16	KNR BC 2/122/2 (1)	Nałożenie tynku cementowo-wapiennego TCW w miejscach skucia istniejących tynków	m2	54,56
4.5	Element	Malowanie elewacji		
4.5.1	KNR BC 2/124/1	Nałożenie zbrojnej szachli wapienno-mineralnej SP TOP Q2 - lub równoważny	m2	363,76
4.5.2	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie pod powłoki malarskie- pow. całej elewacji preparatem PRIMER HYDRO HF- lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. el.	363,76	363,760000
		pow. gzymsów i opasek	169,91	169,910000
		RAZEM:	533,670000	m2 533,67
4.5.3	KNR BC 2/124/4 (1)	Malowanie 1-krotne- farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcowym COLOR LA FILL - lub równoważny	m2	533,67
4.5.4	KNR BC 2/124/5 (1)	Malowanie 2-krotne - farba silikonowa paroprzepuszczalna odporna na UV - COLOR - LA- lub równoważny - pow. całej elewacji	m2	533,67
4.6	Element	Obróbki blacharskie		
4.6.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny	56,11*0,25	14,027500
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*32	15,360000
		RAZEM:	29,387500	m2 29,39
4.6.2	KNR BC 2/618/3	Analogia- wypełnienie styków tynku ze stolarką i obróbkami blacharskimi uszczelniaczem MS-150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,12+2,12*2)*32+56,11	227,630000	
		RAZEM:	227,630000	m 227,63
5	Rozdział	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
5.1	Element	Naprawa i renowacja cokołu z kamienia		
5.1.1	KNR 401/819/15	Analogia - skucie odpadających elementów kamiennych-przyjęto 20 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,59*0,48*0,20	2,072640	
		RAZEM:	2,072640	m2 2,07
5.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 ·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,07*0,4	0,828000	
		RAZEM:	0,828000	m3 0,83
5.1.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 ·km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,83
5.1.4	KNR BC 2/128/1	Analogia - oczyszczenie chemiczne za pomoca żelu CLEAN FP -lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,59*0,48	10,363200	
		RAZEM:	10,363200	m2 10,36
5.1.5	KNR 401/619/5	Oczyszczenie powierzchni za pomocą miękkiej szczotki	m2	10,36
5.1.6	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	10,36
5.1.7	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	10,36
5.1.8	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2 ·cm w miejscach spękań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 10 %	10,36*0,10	1,036000
		RAZEM:	1,036000	m2 1,04
5.1.9	TZKNBK 16/101/1	Uzupełnienie wykutych elementów kamiennych	m2	1,04
5.1.10	KNR BC 2/121/3 (1)	Wypełnienie spoin spoiną trasową FM TK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04+2,07	3,110000	
		RAZEM:	3,110000	m2 3,11
5.1.11	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie preparatem KSE-300	m2	10,36
5.1.12	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży - impregnat hydrofobizujący FUNCOSIL SNL	m2	10,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.13	KNR BC 2/129/1	Zabezpieczenie powierzchni przed napisami graffiti - żywica silikonowa GRAFFITI - SCHUTZ	m2	10,36
5.2	Element	Renowacja elewacji - pas szer. 1 m od cokołu		
5.2.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z powierzchni ścian odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,59*1,00	25,590000	
		RAZEM:	25,590000	m2
5.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,59*0,03	0,767700	
		RAZEM:	0,767700	m3
5.2.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,77
5.2.4	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie wodą	m2	25,59
5.2.5	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	25,59
5.2.6	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	25,59
5.2.7	KNR BC 2/127/2	Odrzymbianie podłoży budowlanych - nałożenie preparatu antygrzybowego ADOLIT M FLUSSING lub równoważnym	m2	25,59
5.2.8	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu antysolnego SALT IH lub równoważny	m2	25,59
5.2.9	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie gruntem KIESOL lub równoważnym	m2	25,59
5.2.10	KNR 40/103/1	Nałożenie szlamu wodoszczelnego WP SULFATEX lub równoważnego	m2	25,59
5.2.11	KNR 40/209/2 (1)	Wykonanie obrzutki - zaprawa SP PREP lub równoważna - nakładana półkryjaco lub równoważna	m2	25,59
5.2.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynk podkładowy - SP LEVELL lub równoważny	m2	25,59
5.2.13	KNR 40/210/1 (2)	Tynk renowacyjny grubości 1·cm- SP TOP WHITE - lub równoważny	m2	25,59
5.2.14	KNR 40/210/2 (2)	Dodatek za każde 0,5·cm zwiększenia grubości tynku, Krotność=4	m2	25,59
5.3	Element	Naprawa i renowacja gzymsów		
5.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety zewnętrzne i obróbki gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms sródelewacyjny	25,59*0,41	10,491900
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*10	4,800000
		RAZEM:	15,291900	m2
5.3.2	KNR 23/2611/1	Analogia - usuniecie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. w rozwinięciu		
		gzyms wieńczący	25,59*1,00	25,590000
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59*0,30	7,677000
		gzyms sródelewacyjny	25,59*0,75	19,192500
		gzymsy podokienne	1,60*10*0,15	2,400000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10*0,25	14,750000
		RAZEM:	69,609500	m2
5.3.3	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni gzymsów preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	69,61
5.3.4	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30·cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59	25,590000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10	59,000000
		RAZEM:	84,590000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.5	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms wieńczący	25,59	25,590000
		RAZEM:	25,590000	m
5.3.6	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny	25,59	25,590000
		RAZEM:	25,590000	m
5.3.7	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*10	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
5.3.8	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59	25,590000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10	59,000000
		RAZEM:	84,590000	m
5.3.9	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=2,5	m	25,59
5.3.10	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=1,75	m	25,59
5.3.11	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*10	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
5.4	Element	Renowacja elewacji		
5.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,59*8,62	186,105800
		RAZEM:	186,105800	m2
5.4.2	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	186,11
5.4.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,12*2,12*10	23,744000
		RAZEM:	23,744000	m2
5.4.4	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,59*6,92	149,402800
		minus otwory	-1,12*2,12*10	-23,744000
		+ ościeża	(1,12+2,12*2)*0,30*10	16,080000
		RAZEM:	141,738800	m2
5.4.5	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku - przyjęto 15 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			141,74*0,15	21,261000
		RAZEM:	21,261000	m2
5.4.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,26*0,03	0,637800
		RAZEM:	0,637800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,64
5.4.8	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	141,74
5.4.9	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	21,26
5.4.10	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	21,26
5.4.11	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły - rozkucie na literę V pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 20*1,00*0,03	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m2
5.4.12	DC 3/301/1	Pierwsza warstwa zaprawy wraz z zamocowaniem kotew śrubowych ze stali nierdzewnej SPIRALANKER na zaprawie SPIRALANKERMORTEl- M20- lub równoważny	szt	20,00
5.4.13	KNR 401/705/1 (2)	Wypełnienie szczeliny zaprawą wraz z wygładzeniem powierzchni	m	20,00
5.4.14	TZKNBK 8/104/3	Uzupełnienie boniowania- przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,80*3*0,3	15,840000	
		RAZEM:	15,840000	m
5.4.15	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni po skutym tynku preparatem PRIMER HYDRO SF- lub równoważny	m2	21,26
5.4.16	KNR BC 2/122/2 (1)	Nałożenie tynku cementowo-wapiennego TCW w miejscach skucia istniejących tynków	m2	21,26
5.5	Element	Malowanie elewacji		
5.5.1	KNR BC 2/124/1	Nałożenie zbrojnej szachli wapienno-mineralnej SP TOP Q2 - lub równoważny	m2	141,74
5.5.2	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie pod powłoki malarskie- pow. całej elewacji preparatem PRIMER HYDRO HF- lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. el. 141,74	141,740000	
		pow. gzymsów i opasek 69,61	69,610000	
		RAZEM:	211,350000	m2
5.5.3	KNR BC 2/124/4 (1)	Malowanie 1-krotne- farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcowym COLOR LA FILL - lub równoważny	m2	211,74
5.5.4	KNR BC 2/124/5 (1)	Malowanie 2-krotne - farba silikonowa paroprzepuszczalna odporna na UV - COLOR - LA- lub równoważny - pow. całej elewacji	m2	211,74
5.6	Element	Obróbki blacharskie		
5.6.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny 21,59*0,25	5,397500	
		parapety zewnętrzne 1,60*0,30*10	4,800000	
		RAZEM:	10,197500	m2
5.6.2	KNR BC 2/618/3	Analogia- wypełnienie styków tynku ze stolarką i obróbkami blacharskimi uszczelniającem MS-150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,12+2,12*2)*10+21,59	75,190000	
		RAZEM:	75,190000	m
6	Rozdział	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
6.1	Element	Naprawa i renowacja cokołu z kamienia		
6.1.1	KNR 401/819/15	Analogia - skucie odpadających elementów kamiennych-przyjęto 20 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,59*(3,25+2,91)/2*0,20	13,299440	
		RAZEM:	13,299440	m2
6.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,30*0,4	5,320000	
		RAZEM:	5,320000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	5,32
6.1.4	KNR BC 2/128/1	Analogia - oczyszczenie chemiczne za pomocą żelu CLEAN FP -lub równoważnego Wyliczenie ilości robót: 21,59*(3,25+2,91)/2 66,497200 RAZEM: 66,497200	m2	66,50
6.1.5	KNR 401/619/5	Oczyszczenie powierzchni za pomocą miękkiej szczotki	m2	66,50
6.1.6	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	66,50
6.1.7	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	66,50
6.1.8	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2-cm w miejscach spękań Wyliczenie ilości robót: przyjęto szacunkowo 10 % 66,50*0,10 6,650000 RAZEM: 6,650000	m2	6,65
6.1.9	TZKNBK 16/101/1	Uzupełnienie wykutych elementów kamiennych	m2	13,30
6.1.10	KNR BC 2/121/3 (1)	Wypełnienie spoin spoiną trasową FM TK Wyliczenie ilości robót: 13,30+6,65 19,950000 RAZEM: 19,950000	m2	19,95
6.1.11	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie preparatem KSE-300	m2	66,50
6.1.12	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoża - impregnat hydrofobizujący FUNCOSIL SNL	m2	66,50
6.1.13	KNR BC 2/129/1	Zabezpieczenie powierzchni przed napisami graffiti - żywica silikonowa GRAFFITI - SCHUTZ	m2	66,50
6.2	Element	Renowacja elewacji - pas szer. 1 m od cokołu		
6.2.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z powierzchni ścian odpadającego tynku Wyliczenie ilości robót: 25,59*1,00 25,590000 RAZEM: 25,590000	m2	25,59
6.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 25,59*0,03 0,767700 RAZEM: 0,767700	m3	0,77
6.2.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,77
6.2.4	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie wodą	m2	25,59
6.2.5	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	25,59
6.2.6	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	25,59
6.2.7	KNR BC 2/127/2	Odrzybianie podłoża budowlanych - nałożenie preparatu antygrzybowego ADOLIT M FLUSSING lub równoważnym	m2	25,59
6.2.8	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu antysolejnego SALT IH lub równoważny	m2	25,59
6.2.9	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie gruntem KIESOL lub równoważnym	m2	25,59
6.2.10	KNR 40/103/1	Nałożenie szlamu wodoszczelnego WP SULFATEX lub równoważnego	m2	25,59
6.2.11	KNR 40/209/2 (1)	Wykonanie obrutki - zaprawa SP PREP lub równoważna - nakładana półkryjaco lub równoważna	m2	25,59
6.2.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynk podkładowy - SP LEVELL lub równoważny	m2	25,59
6.2.13	KNR 40/210/1 (2)	Tynk renowacyjny grubości 1-cm- SP TOP WHITE - lub równoważny	m2	25,59
6.2.14	KNR 40/210/2 (2)	Dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Krotność=4	m2	25,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	Naprawa i renowacja gzymsów		
6.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety zewnętrzne i obróbki gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny	25,59*0,41	10,491900
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*10	4,800000
		RAZEM:	15,291900	m2
6.3.2	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmarszałej, łuszczącej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. w rozwinięciu		
		gzyms wieńczący	25,59*1,00	25,590000
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59*0,30	7,677000
		gzyms śródelewacyjny	25,59*0,75	19,192500
		gzymsy podokienne	1,60*10*0,15	2,400000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10*0,25	14,750000
		RAZEM:	69,609500	m2
6.3.3	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni gzymsów preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	69,61
6.3.4	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59	25,590000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10	59,000000
		RAZEM:	84,590000	m
6.3.5	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms wieńczący	25,59	25,590000
		RAZEM:	25,590000	m
6.3.6	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms śródelewacyjny	25,59	25,590000
		RAZEM:	25,590000	m
6.3.7	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*10	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
6.3.8	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	25,59	25,590000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*10	59,000000
		RAZEM:	84,590000	m
6.3.9	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=2,5	m	25,59
6.3.10	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=1,75	m	25,59
6.3.11	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*10	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	Element	Renowacja elewacji		
6.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,59*11,12	240,080800	
		RAZEM:	240,080800	m2 240,08
6.4.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	240,08
6.4.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,12*2,12*10	23,744000	
		RAZEM:	23,744000	m2 23,74
6.4.4	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmarszałej, łuszczącej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,59*10,12	218,490800	
		minus otwory -1,12*2,12*10	-23,744000	
		+ oscieża (1,12+2,12*2)*0,30*10	16,080000	
		RAZEM:	210,826800	m2 210,83
6.4.5	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku - przyjęto 15 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,83*0,15	31,624500	
		RAZEM:	31,624500	m2 31,62
6.4.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,62*0,03	0,948600	
		RAZEM:	0,948600	m3 0,95
6.4.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,95
6.4.8	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	210,83
6.4.9	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	31,62
6.4.10	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	31,62
6.4.11	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły - rozkucie na literę V pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 20*1,00*0,03	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m2 0,60
6.4.12	DC 3/301/1	Pierwsza warstwa zaprawy wraz z zamocowaniem kotew śrubowych ze stali nierdzewnej SPIRALANKER na zaprawie SPIRALANKERMORTEl- M20- lub równoważny	szt	20,00
6.4.13	KNR 401/705/1 (2)	Wypełnienie szczeliny zaprawą wraz z wygładzeniem powierzchni	m	20,00
6.4.14	TZKNBK 8/104/3	Uzupełnienie boniowania- przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,80*3*0,3	15,840000	
		RAZEM:	15,840000	m 15,84
6.4.15	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni po skutym tynku preparatem PRIMER HYDRO SF- lub równoważny	m2	31,62
6.4.16	KNR BC 2/122/2 (1)	Nałożenie tynku cementowo-wapiennego TCW w miejscach skucia istniejących tynków	m2	31,62
6.5	Element	Malowanie elewacji		
6.5.1	KNR BC 2/124/1	Nałożenie zbrojnej szachli wapienno-mineralnej SP TOP Q2 - lub równoważny	m2	210,83
6.5.2	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie pod powłoki malarskie- pow. całej elewacji preparatem PRIMER HYDRO HF- lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. el. 210,83	210,830000	
		pow. gzymsów i opasek 69,61	69,610000	
		RAZEM:	280,440000	m2 280,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.3	KNR BC 2/124/4 (1)	Malowanie 1-krotne- farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcowym COLOR LA FILL - lub równoważny	m2	280,44
6.5.4	KNR BC 2/124/5 (1)	Malowanie 2-krotne - farba silikonowa paroprzepuszczalna odporna na UV - COLOR - LA- lub równoważny - pow. całej elewacji	m2	280,44
6.6	Element	Obróbki blacharskie		
6.6.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy śródelewacyjne	21,59*0,25	5,397500
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*10	4,800000
		RAZEM:	10,197500	m2
				10,20
6.6.2	KNR BC 2/618/3	Analogia- wypełnienie styków tynku ze stolarką i obróbkami blacharskimi uszczelniaczem MS-150		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,12+2,12*2)*10+21,59	75,190000
		RAZEM:	75,190000	m
				75,19
7	Rozdział	ELEWACJA WSCHODNIA		
7.1	Element	Naprawa i renowacja cokołu z kamienia		
7.1.1	KNR 401/819/15	Analogia - skucie odpadających elementów kamiennych-przyjęto 20 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,22*(2,60+2,45)/2*0,2	5,666100
			((6,98+(13,10-3,50))*(2,45+1,50)/2)*0,2	6,549100
			(3,02+3,12)*1,50*0,2	1,842000
			((12,80+6,98)*(1,50+0,52)/2)*0,2	3,995560
			11,22*0,52*0,2	1,166880
		RAZEM:	19,219640	m2
				19,22
7.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,22*0,4	7,688000
		RAZEM:	7,688000	m3
				7,69
7.1.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4		
				m3
				7,69
7.1.4	KNR BC 2/128/1	Analogia - oczyszczenie chemiczne za pomocą żelu CLEAN FP -lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,22*(2,60+2,45)/2	28,330500
			((6,98+(13,10-3,50))*(2,45+1,50)/2)	32,745500
			(3,02+3,12)*1,50	9,210000
			((12,80+6,98)*(1,50+0,52)/2)	19,977800
			11,22*0,52	5,834400
		RAZEM:	96,098200	m2
				96,10
7.1.5	KNR 401/619/5	Oczyszczenie powierzchni za pomocą miękkiej szczotki	m2	96,10
7.1.6	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	96,10
7.1.7	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	96,10
7.1.8	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2·cm w miejscach spękań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 10 %	96,10*0,10	9,610000
		RAZEM:	9,610000	m2
				9,61
7.1.9	TZKNBK 16/101/1	Uzupełnienie wykutych elementów kamiennych	m2	19,22
7.1.10	KNR BC 2/121/3 (1)	Wypełnienie spoin spoiną trasową FM TK		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,22+9,61	28,830000
		RAZEM:	28,830000	m2
				28,83
7.1.11	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie preparatem KSE-300	m2	96,10
7.1.12	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży - impregnat hydrofobizujący FUNCOSIL SNL	m2	96,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.13	KNR BC 2/129/1	Zabezpieczenie powierzchni przed napisami graffiti - żywica silikonowa GRAFFITI - SCHUTZ	m2	96,10
7.2	Element	Renowacja elewacji - pas szer. 1 m od cokołu		
7.2.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z powierzchni ścian odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,22+6,98+13,10+3,02+7,47+3,12+12,80+6,98+11,22)*1,00	75,910000	
		RAZEM:	75,910000	m2 75,91
7.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,91*0,03	2,277300	
		RAZEM:	2,277300	m3 2,28
7.2.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	2,28
7.2.4	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie wodą	m2	75,91
7.2.5	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	75,91
7.2.6	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	75,91
7.2.7	KNR BC 2/127/2	Odgryzbianie podłoży budowlanych - nałożenie preparatu antygrzybowego ADOLIT M FLUSSING lub równoważnym	m2	75,91
7.2.8	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu antysolnego SALT IH lub równoważny	m2	75,91
7.2.9	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie gruntem KIESOL lub równoważnym	m2	75,91
7.2.10	KNR 40/103/1	Nałożenie szlamu wodoszczelnego WP SULFATEX lub równoważnego	m2	75,91
7.2.11	KNR 40/209/2 (1)	Wykonanie obrzutki - zaprawa SP PREP lub równoważna - nakładana półkryjaco lub równoważna	m2	75,91
7.2.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynk podkładowy - SP LEVELL lub równoważny	m2	75,91
7.2.13	KNR 40/210/1 (2)	Tynk renowacyjny grubości 1·cm- SP TOP WHITE - lub równoważny	m2	75,91
7.2.14	KNR 40/210/2 (2)	Dodatek za każde 0,5·cm zwiększenia grubości tynku, Krotność=4	m2	75,91
7.3	Element	Naprawa i renowacja gzymsów		
7.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety zewnętrzne i obróbki gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms sródelewacyjny	75,91*0,41	31,123100
		parapety zewnętrzne	1,60*0,30*46	22,080000
		RAZEM:	53,203100	m2 53,20
7.3.2	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. w rozwinięciu		
		gzyms wieńczący	75,91*1,00	75,910000
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	75,91*0,30	22,773000
		gzyms sródelewacyjny	75,91*0,75	56,932500
		gzymsy podokienne	1,60*46*0,15	11,040000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*46*0,25	67,850000
		RAZEM:	234,505500	m2 234,51
7.3.3	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni gzymsów preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	234,51
7.3.4	KNR 1901/819/5	Profile ciągnięte , szerokość w rozwinięciu do 30·cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	75,91	75,910000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*46	271,400000
		RAZEM:	347,310000	m 347,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.5	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms wieńczący	75,91	75,910000
		RAZEM:	75,910000	m
7.3.6	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO GZ Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,91	75,910000
		RAZEM:	75,910000	m
7.3.7	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO GZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*46	73,600000
		RAZEM:	73,600000	m
7.3.8	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione , szerokość w rozwinięciu do 30-cm - Analogia - wyrobienie gzymsu pod gzymsem wieńczącym oraz opasek okiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pod gzymsem wieńczącym	75,91	75,910000
		opaski okienne	(1,30+2,30*2)*46	271,400000
		RAZEM:	347,310000	m
7.3.9	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu wieńczącego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=2,5	m	75,91
7.3.10	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione, szerokość w rozwinięciu do 40-cm- Analogia - wyrobienie gzymsu śródelewacyjnego zaprawą podkładową STUCCO FZ Krotność=1,75	m	75,91
7.3.11	KNR 1901/819/1	Profile ciągnione szerokość w rozwinięciu do 15-cm -Analogia - wyrobienie gzymsów podokiennych zaprawą podkładową STUCCO FZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy podokienne	1,60*46	73,600000
		RAZEM:	73,600000	m
7.4	Element	Renowacja elewacji		
7.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,91*(11,12+7,42)/2	703,685700
		RAZEM:	703,685700	m2
7.4.2	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	703,69
7.4.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,12*2,12*46	109,222400
		RAZEM:	109,222400	m2
7.4.4	KNR 23/2611/1	Analogia - usunięcie metoda mechaniczna zmuszającej się farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,91*6,92	525,297200
		minus otwory	-1,12*2,12*46	-109,222400
		+ ościeża	(1,12+2,12*2)*0,30*46	73,968000
		RAZEM:	490,042800	m2
7.4.5	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku - przyjęto 15 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			490,04*0,15	73,506000
		RAZEM:	73,506000	m2
7.4.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			73,51*0,03	2,205300
		RAZEM:	2,205300	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	2,21
7.4.8	KNR 921/106/2	Mycie myjką ciśnieniową z gorącą wodą	m2	490,04
7.4.9	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie powierzchni po skutym tynku preparatem wzmacniającym PRIMER HYDRO SF lub równoważnym	m2	490,04
7.4.10	KNR BC 2/128/1	Nałożenie preparatu BFA przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych -lub równoważnego	m2	490,04
7.4.11	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły - rozkucie na literę V pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 80*1,00*0,03	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,40
7.4.12	DC 3/301/1	Pierwsza warstwa zaprawy wraz z zamocowaniem kotew śrubowych ze stali nierdzewnej SPIRALANKER na zaprawie SPIRALANKERMORTEl- M20- lub równoważny	szt	80,00
7.4.13	KNR 401/705/1 (2)	Wypełnienie szczeliny zaprawą wraz z wygładzeniem powierzchni	m	80,00
7.4.14	TZKNBK 8/104/3	Uzupełnienie boniowania- przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,80*40*0,3	211,200000	
		RAZEM:	211,200000	m 211,20
7.4.15	KNR BC 2/130/1	Wzmocnienie powierzchni po skutym tynku preparatem PRIMER HYDRO SF- lub równoważny	m2	73,51
7.4.16	KNR BC 2/122/2 (1)	Nałożenie tynku cementowo-wapiennego TCW w miejscach skucia istniejących tynków	m2	73,51
7.5	Element	Malowanie elewacji		
7.5.1	KNR BC 2/124/1	Nałożenie zbrojnej szachli wapienno-mineralnej SP TOP Q2 - lub równoważny	m2	490,04
7.5.2	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie pod powłoki malarskie- pow. całej elewacji preparatem PRIMER HYDRO HF- lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. el. 490,04	490,040000	
		pow. gzymsów i opasek 234,51	234,510000	
		RAZEM:	724,550000	m2 724,55
7.5.3	KNR BC 2/124/4 (1)	Malowanie 1-krotne- farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcowym COLOR LA FILL - lub równoważny	m2	724,55
7.5.4	KNR BC 2/124/5 (1)	Malowanie 2-krotne - farba silikonowa paroprzepuszczalna odporna na UV - COLOR - LA- lub równoważny - pow. całej elewacji	m2	724,55
7.6	Element	Obróbki blacharskie		
7.6.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzymsy śródelewacyjne 75,91*0,25	18,977500	
		parapety zewnętrzne 1,60*0,30*46	22,080000	
		RAZEM:	41,057500	m2 41,06
7.6.2	KNR BC 2/618/3	Analogia- wypełnienie styków tynku ze stolarką i obróbkami blacharskimi uszczelniającym MS-150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,12+2,12*2)*46+75,91	322,470000	
		RAZEM:	322,470000	m 322,47
8	Rozdział	WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ		
8.1	Element	Instalacja odgromowa		
8.1.1	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	120,00
8.1.2	KNRW 508/606/3	Montaż zwodów pionowych z bednarki	m	12,00
8.1.3	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiar instalacji uziemiającej, z przekazaniem Zamawiającego protokołu jej skuteczności.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	OPASKA ODBOJOWA		
9.1	Element	Wykonanie opaski odbojowej - od strony północno-wschodniej		
9.1.1	KNR 231/807/1	Ostrożne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego ułożenia Wyliczenie ilości robót: przyjęto śr. szer. odbojówki = 1 m		
		(21,57+56,11+21,59+11,22*2+6,80*2+4,50*2)*1,00	144,310000	
		RAZEM:	144,310000	m2
9.1.2	KNR 231/814/2	Ostrożny demontaż obrzeży trawnikowych - obrzeża do ponownego ułożenia	m	144,31
9.1.3	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1-km - zniszczona kostka i obrzeża nie nadające się do ponownego ułożenia - przyjęto 10 % Wyliczenie ilości robót:		
		kostka	144,31*0,06*0,10	0,865860
		obrzeża	(144,31*0,30*0,08)*0,10	0,346344
		RAZEM:	1,212204	m3
9.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	1,21
9.1.5	KNR 921/111/2	Oczyszczenie i mycie kostki i obrzeży z odzysku Wyliczenie ilości robót:		
			144,31*0,9	129,879000
			144,31*0,30*0,9	38,963700
		RAZEM:	168,842700	m2
9.1.6	KNR 231/407/3	Ponowne ułożenie obrzeży betonowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku Wyliczenie ilości robót:		
			144,31*0,9	129,879000
		RAZEM:	129,879000	m
9.1.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża nowe Wyliczenie ilości robót:		
			144,31*0,1	14,431000
		RAZEM:	14,431000	m
9.1.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - podsypka pod odbojówkę	m2	144,31
9.1.9	KNR 231/105/2	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy- pogrubienie o 2 cm - do 5 cm Krotność=2	m2	144,31
9.1.10	KNR 231/511/4 (2)	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej - kostka z odzysku Wyliczenie ilości robót:		
			144,31*0,9	129,879000
		RAZEM:	129,879000	m2
9.1.11	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej - kostka nowa Wyliczenie ilości robót:		
			144,31*0,10	14,431000
		RAZEM:	14,431000	m2
10	Rozdział	DOJŚCIA DO BUDYNKU		
10.1	Element	Remont nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych oraz dojeżdżających dla pieszych		
10.1.1	KNR 231/807/1	Ostrożne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego ułożenia Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd	8,00*1,20	9,600000
		dojścia	5,00	5,000000
		RAZEM:	14,600000	m2
10.1.2	KNR 231/105/1	Uzupełnienie i wyrównanie podsypki	m2	14,60
10.1.3	KNR 231/511/4 (2)	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej - kostka z odzysku	m2	14,60
10.2	Element	Remont schodów zewnętrznych		
10.2.1	KNR 401/807/3 analogia	Naprawa ubytków, pęknięć wraz z przełożeniem nawierzchni schodów zewnętrznych	m2	10,00