Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI BUDYNKU "A" UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI: ELWACJE A/E1, A/E2, A/E3 i E14, A/E15, A/E16

Budowa:	**GDYNIA UL. MORSKA 81-87**
Obiekt lub rodzaj robót:	**Kody CPV: 45000000-7, 45262520-2, 45262521-9, 45262522-6, 45421000-4, 45452100-1, 45453000-7, 45454000-4, 45454100-5**
Lokalizacja:	**GDYNIA UL. MORSKA 81-87**
Inwestor:	**UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, 81-225 GDYNIA UL. MORSKA 81-87**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**ARCHITEKCI GZOWSKI & GZOWSKI S.C** **80-178 Gdańsk ul. Goplańska 38**

Data opracowania:	Kosztorys opracowany przez:	
2019-01-04	**Małgorzata Skolimowska**	.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**REMONT ELEWACJI BUDYNKU "A" UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI: ELWACJE A/E1, A/E2, A/E3 i E14, A/E15, A/E16**			
1	Element	**Elewacja A/ E1**			
1.1	KNR BC 2/204/10	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,23*6,39+0,98*5,11	12,87		
		RAZEM:	12,87	m2	12,87
1.2	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych		m2	12,87
1.3	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*(2,30*4+0,70*4+0,60*12+0,80*6+1,70*2*5+1,60*26)	20,65		
		RAZEM:	20,65	m2	20,65
1.4	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa		m2	20,65
1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
	okna	1,60*2,50*26+0,50*0,80*12+2,20*1,60*2+1,60*1,60*14	151,68		
		RAZEM:	151,68	m2	151,68
1.6	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	11,00
1.7	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych z elewacji		kpl	4,00
1.8	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia ściany ceglanej	58,53*13,09-151,68	614,48		
		RAZEM:	614,48	m2	614,48
1.9	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,73+0,68)*58,53	82,53		
		RAZEM:	82,53	m2	82,53
1.10	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		614,48+82,53	697,01		
		RAZEM:	697,01	m2	697,01
1.11	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	69,70
1.12	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian		m2	69,70
1.13	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe		m2	697,01
1.14	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*1,60*14	35,84		
		RAZEM:	35,84	m2	35,84
1.15	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe		m2	35,84
1.16	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiksotropowa Krotność=2		m2	35,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	35,84
1.18	KNR BC 2/130/2	Gruntowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, mechanicznie przez natrysk- UWAGA: bez "M"	m2	82,53
1.19	Kalkulacja własna	Mat. "M"- preparat do gruntowania (nakład 1,0kg/m2)	kg	82,53
1.20	ZKNR C 1/409/1	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2˙m2. ANALOGIA: uzupełnienie ubytków w cegle- UWAGA: bez "M"	m2	82,53
1.21	Kalkulacja własna	Mat. "M"- zaprawa naprawcza (nakład 5kg/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,53*5 = 412,65		
		RAZEM: 412,65	kg	412,65
1.22	ZKNR C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"	m2	82,53
1.23	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk podkładowy zbrojony włóknem szklanym (nakład 10kg/m2)	kg	825,30
1.24	ZKNR C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"	m2	82,53
1.25	ZKNR C 1/410/7	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, pogrubienie tynku o 1˙cm, na ścianach. ANALOGIA: dodatek za "grzebieniowanie" tynku. UWAGA: bez "M" Krotność=5	m2	82,53
1.26	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk silikatowy (np. Indusil firmy Keim barwionego w masie, nakład 16,50kg/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,53*16,50 = 1 361,75		
		RAZEM: 1 361,75	kg	1 361,75
1.27	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		614,48*0,15*10 = 921,72		
		RAZEM: 921,72	dm2	921,72
1.28	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa	m	203,00
1.29	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym	m2	614,48
1.30	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk	m2	614,48
1.31	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach	kpl	1,00
1.32	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż rusztowań fasadowych z siatką ochronną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,50*58,53 = 848,69		
		RAZEM: 848,69	m2	848,69
1.33	Kalkulacja własna	Koszt najmu rusztowania	m2	848,69
1.34	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	848,69
2	Element	**Elewacja A/ E2**		
2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(0,60*3+0,80*2+1,60*7) = 3,65		
		RAZEM: 3,65	m2	3,65
2.2	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa	m2	3,65
2.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	1,60*(2,40*3+2,50+1,60*3+0,50*0,80*3) = 25,12		
		RAZEM: 25,12	m2	25,12

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.4	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	11,00
2.5	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych z elewacji		kpl	1,00
2.6	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia ściany ceglanej	13,05*15,89-25,12	182,24		
		RAZEM:	182,24	m2	182,24
2.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,84+0,79)*15,89	25,90		
		RAZEM:	25,90	m2	25,90
2.8	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		182,24+25,90	208,14		
		RAZEM:	208,14	m2	208,14
2.9	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	20,81
2.10	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian		m2	20,81
2.11	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe		m2	208,14
2.12	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*1,60*3+1,60*2,40*2	15,36		
		RAZEM:	15,36	m2	15,36
2.13	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe		m2	15,36
2.14	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiksotropowa Krotność=2		m2	15,36
2.15	KNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		m2	15,36
2.16	KNR BC 2/130/2	Gruntowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, mechanicznie przez natrysk- UWAGA: bez "M"		m2	25,90
2.17	Kalkulacja własna	Mat. "M"- preparat do gruntowania (nakład 1,0kg/m2)		kg	25,90
2.18	ZKNR C 1/409/1	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2˙m2. ANALOGIA: uzupełnienie ubytków w cegle- UWAGA: bez "M"		m2	25,90
2.19	Kalkulacja własna	Mat. "M"- zaprawa naprawcza (nakład 5kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,90*5	129,50		
		RAZEM:	129,50	kg	129,50
2.20	ZKNR C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"		m2	25,90
2.21	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk podkładowy zbrojony włóknem szklanym (nakład 10kg/m2)		kg	259,00
2.22	ZKNR C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"		m2	25,90
2.23	ZKNR C 1/410/7	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, pogrubienie tynku o 1˙cm, na ścianach. ANALOGIA: dodatek za "grzebieniowanie" tynku. UWAGA: bez "M" Krotność=5		m2	25,90
2.24	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk silikatowy (np. Indusil firmy Keim barwionego w masie, nakład 16,50kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,90*16,50	427,35		
		RAZEM:	427,35	kg	427,35

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.25	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		182,24*0,15*10	273,36		
		RAZEM:	273,36	dm2	273,36
2.26	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa		m	75,60
2.27	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym		m2	182,24
2.28	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk		m2	182,24
2.29	Kalkulacja własna	Renowacja drewnianych drzwi wejściowych: usunięcie starej powłoki malarskiej z bezbarwnego lakieru, szlifowanie powierzchni, flekowanie, szpachlowanie, malowanie farbą laserunkową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*2,80	4,48		
		RAZEM:	4,48	m2	4,48
2.30	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach		kpl	1,00
2.31	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż rusztowań fasadowych z siatką ochronną			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,89*14,68	233,27		
		RAZEM:	233,27	m2	233,27
2.32	Kalkulacja własna	Koszt najmu rusztowania		m2	233,27
2.33	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe)		m2	233,27
3	Element	**Elewacja A/ E3, E14**			
3.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*(0,50*5+2,40*3+1,60*3+1,80+1,00*2)	4,58		
		RAZEM:	4,58	m2	4,58
3.2	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa		m2	4,58
3.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,80*5+1,60*2,50*3+2,40*1,60*3	25,52		
		1,60*2,80	4,48		
		RAZEM:	30,00	m2	30,00
3.4	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	4,00
3.5	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych z elewacji		kpl	1,00
3.6	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,50*13,05+7,81*15,30	243,47		
		-3,00*4,00*4-30,00	-78,00		
		RAZEM:	165,47	m2	165,47
3.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,31*(9,50+15,30)+0,80*9,50+15,30*0,32	44,98		
		RAZEM:	44,98	m2	44,98
3.8	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		165,47+44,98	210,45		
		RAZEM:	210,45	m2	210,45
3.9	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	21,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian	m2	21,05
3.11	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe	m2	210,45
3.12	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*4,00*4 = 48,00		
		RAZEM: 48,00	m2	48,00
3.13	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe Krotność=2	m2	48,00
3.14	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiksotropowa Krotność=2,00	m2	48,00
3.15	KNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność=2	m2	48,00
3.16	KNR BC 2/130/2	Gruntowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, mechanicznie przez natrysk- UWAGA: bez "M"	m2	44,98
3.17	Kalkulacja własna	Mat. "M"- preparat do gruntowania (nakład 1,0kg/m2)	kg	44,98
3.18	ZKNR C 1/409/1	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2˙m2. ANALOGIA: uzupełnienie ubytków w cegle- UWAGA: bez "M"	m2	44,98
3.19	Kalkulacja własna	Mat. "M"- zaprawa naprawcza (nakład 5kg/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,98*5 = 224,90		
		RAZEM: 224,90	kg	224,90
3.20	ZKNR C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"	m2	44,98
3.21	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk podkładowy zbrojony włóknem szklanym (nakład 10kg/m2)	kg	449,80
3.22	ZKNR C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"	m2	44,98
3.23	ZKNR C 1/410/7	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, pogrubienie tynku o 1˙cm, na ścianach. ANALOGIA: dodatek za "grzebieniowanie" tynku. UWAGA: bez "M" Krotność=5	m2	44,98
3.24	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk silikatowy (np. Indusil firmy Keim barwionego w masie, nakład 16,50kg/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,98*16,5 = 742,17		
		RAZEM: 742,17	kg	742,17
3.25	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210,45*0,15*10 = 315,68		
		RAZEM: 315,68	dm2	315,68
3.26	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa	m	39,65
3.27	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym	m2	165,47
3.28	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk	m2	165,47
3.29	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach	kpl	1,00
3.30	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż rusztowań fasadowych z siatką ochronną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,16*9,50+15,30*8,72 = 277,44		
		RAZEM: 277,44	m2	277,44
3.31	Kalkulacja własna	Koszt najmu rusztowania	m2	277,44

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.32	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe)		m2	277,44
4	Element	**Elewacja A/ E15**			
4.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*(1,60+2,40*2)	1,60		
		RAZEM:	1,60	m2	1,60
4.2	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa		m2	1,60
4.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
	okna	2,40*1,60*2	7,68		
		RAZEM:	7,68	m2	7,68
4.4	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	4,00
4.5	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych elewacji		kpl	2,00
4.6	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia ściany ceglanej	(10,34-0,58)*7,87-7,68	69,13		
		RAZEM:	69,13	m2	69,13
4.7	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne		m2	69,13
4.8	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	6,91
4.9	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian		m2	6,91
4.10	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,34*7,87	81,38		
		RAZEM:	81,38	m2	81,38
4.11	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		69,13*0,15*10	103,70		
		RAZEM:	103,70	dm2	103,70
4.12	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa		m	10,80
4.13	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym		m2	69,13
4.14	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk		m2	69,13
4.15	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach		kpl	1,00
4.16	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż rusztowań fasadowych z siatką ochronną			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,34*7,78	80,45		
		RAZEM:	80,45	m2	80,45
4.17	Kalkulacja własna	Koszt najmu rusztowania		m2	80,45
4.18	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe)		m2	80,45
5	Element	**Elewacja A/ E16**			
5.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*(0,50*5+2,40*3+1,60*3+1,80+1,00*2)	4,58		
		RAZEM:	4,58	m2	4,58

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
5.2	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa		m2	4,58
5.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*2,80	4,48		
		RAZEM:	4,48	m2	4,48
5.4	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	4,00
5.5	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych z elewacji		kpl	1,00
5.6	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,50*13,05+7,81*15,30	243,47		
		-4,48	-4,48		
		RAZEM:	238,99	m2	238,99
5.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,31*(9,50+15,30)+0,80*9,50+15,30*0,32	44,98		
		RAZEM:	44,98	m2	44,98
5.8	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		238,99+44,98	283,97		
		RAZEM:	283,97	m2	283,97
5.9	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	28,40
5.10	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian		m2	28,40
5.11	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe		m2	283,97
5.12	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*4,00*4	48,00		
		RAZEM:	48,00	m2	48,00
5.13	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie, konstrukcje kratowe Krotność=2		m2	48,00
5.14	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiksotropowa Krotność=2,00		m2	48,00
5.15	KNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność=2		m2	48,00
5.16	KNR BC 2/130/2	Gruntowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, mechanicznie przez natrysk- UWAGA: bez "M"		m2	44,98
5.17	Kalkulacja własna	Mat. "M"- preparat do gruntowania (nakład 1,0kg/m2)		kg	44,98
5.18	ZKNR C 1/409/1	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2˙m2. ANALOGIA: uzupełnienie ubytków w cegle- UWAGA: bez "M"		m2	44,98
5.19	Kalkulacja własna	Mat. "M"- zaprawa naprawcza (nakład 5kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44,98*5	224,90		
		RAZEM:	224,90	kg	224,90
5.20	ZKNR C 1/409/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"		m2	44,98
5.21	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk podkładowy zbrojony włóknem szklanym (nakład 10kg/m2)		kg	449,80
5.22	ZKNR C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2˙cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5˙m2- UWAGA: bez "M"		m2	44,98

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
5.23	ZKNR C 1/410/7	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, pogrubienie tynku o 1˙cm, na ścianach. ANALOGIA: dodatek za "grzebieniowanie" tynku. UWAGA: bez "M" Krotność=5		m2	44,98
5.24	Kalkulacja własna	Mat. "M"- tynk silikatowy (np. Indusil firmy Keim barwionego w masie, nakład 16,50kg/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44,98*16,5	742,17		
		RAZEM:	742,17	kg	742,17
5.25	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		210,45*0,15*10	315,68		
		RAZEM:	315,68	dm2	315,68
5.26	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa		m	39,65
5.27	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym		m2	165,47
5.28	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk		m2	165,47
5.29	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach		kpl	1,00
5.30	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż rusztowań fasadowych z siatką ochronną			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15,16*9,50+15,30*8,72	277,44		
		RAZEM:	277,44	m2	277,44
5.31	Kalkulacja własna	Koszt najmu rusztowania		m2	277,44
5.32	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe)		m2	277,44
5.33	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*(1,60+2,40*2)	1,60		
		RAZEM:	1,60	m2	1,60
5.34	KNR 1901/542/6	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu ponad 40˙cm- ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa		m2	1,60
5.35	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
	okna	2,40*1,60*2	7,68		
		RAZEM:	7,68	m2	7,68
5.36	Kalkulacja własna	Demontaż elementów stalowych z elewacji		kpl	4,00
5.37	Kalkulacja własna	Konserwacja elementów stalowych elewacji		kpl	2,00
5.38	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnia ściany ceglanej	(10,34-0,58)*7,87-7,68	69,13		
		RAZEM:	69,13	m2	69,13
5.39	TZKNC 6/101/1 (1)	Oczyszczenie wstępne		m2	69,13
5.40	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne- przyjęto 10% pow. ścian		m2	6,91
5.41	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża- przyjęto 10% pow. ścian		m2	6,91
5.42	KNR BC 2/204/11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,34*7,87	81,38		
		RAZEM:	81,38	m2	81,38

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
5.43	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		69,13*0,15*10	103,70		
		RAZEM:	103,70	dm2	103,70
5.44	Kalkulacja własna	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych prętami z nierdzewnej stali austenicznej o średnicy 6mm, zaprawa tiksotropowa		m	10,80
5.45	KNR 1901/827/2	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym		m2	69,13
5.46	KNR BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk		m2	69,13
5.47	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu składowanego w kontenerach		kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	12 283,696
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		12 283,696

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2˙mm	kg	0,34346
2.	Benzyna do lakierów	dm3	32,76224
3.	Blacha tytanowo-cynkowa, grubości 0.70˙mm (5,0kg/m2)	kg	178,1676
4.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany fi 0,5-0,9 mm	kg	0,43992
5.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% tiksotropowa	dm3	52,1088
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	24,0768
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	249,304
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,58648
9.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,1996
10.	Kwas solny techniczny	kg	0,80652
11.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2˙mm	t	6,00704
12.	Preparat do hydrofobizacji powierzchni mineralnych	dm3	1 189,9648
13.	Preparat do neutralizacji soli	dm3	69,201
14.	Preparat grzybobójczy do podłoży budowlanych	dm3	92,268
15.	Pręt z nierdzewnej stali austenicznej d=6mm	m	398,475
16.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	1,92614
17.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙48,3/3,2	m	0,85866
18.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	2,0163
19.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,34346
20.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	5,69666
21.	Zaprawa tiksotropowa do zakotwień prętów z nierdzewnej stali austenicznej	dm3	1 707,75

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat do natrysku	m-g	75,9552
2.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	912,7151
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	33,7263
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,32192
5.	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	86,54591
6.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	24,78208
7.	Przyczepa skrzyniowa 3.5˙t	m-g	86,54591
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5˙t	m-g	2,22464
9.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73˙m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	1,37383
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5˙m3/min (1)	m-g	75,9552
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	30,73378
12.	Środek transportowy (1)	m-g	33,7263
13.	Urządzenie do natrysku pneumatycznego	m-g	5,9517
14.	Wyciąg	m-g	257,66238
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1 630,2203

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Elewacja A/ E1 (1.1 - 1.34)				
2	Elewacja A/ E2 (2.1 - 2.33)				
3	Elewacja A/ E3, E14 (3.1 - 3.32)				
4	Elewacja A/ E15 (4.1 - 4.18)				
5	Elewacja A/ E16 (5.1 - 5.47)				