

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont elewacji tylnej wraz z jej ociepleniem budynku mieszkalnego przy ul. Piastowskiej 26 we Wrocławiu					
1	0				
2		ELEWACJE TYLNE-zakres i oznaczenia wg.rys.PW-04 i PW-05;			
2.1		RUSZTOWANIA ROBOCZE			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m ²		
d.2.	1603-03				
1		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2.	202 1622a-				
1	01	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,15',16,17,18,19,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,60,61)			
d.2.					
1					
4	KNR 2-02	Osłony okien folią polietylenową	m ²		
d.2.	0925-01				
1		C (obliczenia pomocnicze) 89.60<przyjęto>	m ²	89.600 89.600	
				RAZEM	89.600
2.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.2.		Demontaże elementów na elewacji.			
1					
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-różne elementy na ele- wacji	m ²		
d.2.	0535-08				
2.1		D (obliczenia pomocnicze) 17.859<przyjęto>	m ²	17.859 17.859	
				RAZEM	17.859
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-demontaż parape- tów blaszanych	m		
d.2.	0353-11				
2.1	analogia	D (obliczenia pomocnicze) 54.15<przyjęto>	m	54.150 54.150	
				RAZEM	54.150
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek-Wykucie z muru podokienników - demontaż istniejących,uszkodzonych podokienników ceramicznych	m ²		
d.2.	0819-15				
2.1	analogia	poz.6*0.30	m ²	16.245	
				RAZEM	16.245
8	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkrę- ceniem śrub-demontaż różnego rodzaju przewodów z powierzchni elewacji- uzgodnić z właścicielami instalacji;	m		
d.2.	1117-01				
2.1		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0545-06				
2.1		D (obliczenia pomocnicze) 18.70	m	18.700 18.700	
				RAZEM	18.700
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0545-04				
2.1		C (obliczenia pomocnicze) 23.12<przyjęto>	m	23.120 23.120	
				RAZEM	23.120
11	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2-daszek nad wejściem do loka- łu użytkowego	m ²		
d.2.	0518-06 +				
2.1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2			
	0518-07				
	z.sz.2.3.				
	9909-01/3				
	z.sz.2.3.				
	9909-01/3				
		3.80*0.80	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
2.2.		Skucia tynków istniejących nie spełniających warunków technicznych			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.2. 0701-05 2.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2--założono skucie szacunkowe w % całkowitej powierzchni danego obszaru-wg. oceny dla poszczególnych elewacji-wg. OT F (obliczenia pomocnicze) 351.914<przyjęto>	m ² m ²	 351.914 351.914	
				RAZEM	351.914
2.2. 3		Zmycie i odgrzybienie podłoża murów.			
13	KNR AT-08 d.2. 0109-06 2.3 analogia	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą-mycie powierzchni murów zmywarką ciśnieniową wodą gorącą-całość elewacji poz. 12	m ² m ²	 351.914	
				RAZEM	351.914
14	KNR 19-01 d.2. 0643-05 2.3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2-StoPrim Fungal--całość elewacji poz. 12	m ² m ²	 351.914	
				RAZEM	351.914
2.3		NAPRAWA USZKODZEŃ MURÓW ELEWACJI TYLNEJ.			
2.3. 1		Naprawa uszkodzeń murów elewacji tylnej-wg. rys. PW-04a i PW-04B ;			
15	kalkulacja d.2. własna 3.1	Zszycie lokalne spekań-podwójny pręt HeliBar fi 6 mm z wklejeniem końcówek o dł. 50 cm każda w uprzednio wywiercone skośne otwory - standard HB-02 w nawiązaniu do HB-04-cena obejmuje wykonanie bruzd bruzdownicą dwutarczową , owiercenie otworów pod wklejenie końcówek prętów i montaż prętów HB fi 6mm w dwóch warstwach-lacznie do zabudowy 110 mb pręta pojedynczego-wstępna lokalizacja wg. rys. PW-04 i PW-04A-do weryfikacji z poziomym rusztowań; 65.0	mb na- praw mb na- praw	 65.000	
				RAZEM	65.000
15	kalkulacja d.2. własna 3.1	Iniekcja-wypełnienie pęknięć i zarysowań systemowym zestawem Helifix tj.- HeliBond MM2+ Crack Bond+Primer - po wykonaniu napraw -cena obejmuje wykonanie oczyszczenie spoin i wypełnienie iniektem za pomocą pistoletu do iniekcji -założono wstępnie dług. łączną do wypełnienia - do weryfikacji z poziomym rusztowań; 30.0	mb iniekcji mb iniekcji	 30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 3 d.2. 0305-02 3.1	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 ceglach w jednym miejscu 8	m ^{sc} m ^{sc}	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 3 d.2. 0305-04 3.1	Skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,25 m2 5	m ^{sc} m ^{sc}	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4		WYKONANIE REMONTU TYNKÓW NA ELEWACJI TYLNEJ :			
2.4. 1		Nowe tynki uzupełniające w miejscach po skutych, odparzonych tynkach.			
18	KNR AT-26 d.2. 0102-02 4.1	Gruntowanie natryskowe- pow.po tynkach skutych i pozostawionych poz. 12	m ² m ²	 351.914	
				RAZEM	351.914
19	KNR AT-32 d.2. 0101-03 4.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jedno-warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm-TYNKI PODKLADOWE-WYROWNAWCZE-przyjęto wstępnie 50% pow.tynków skutych poz. 12*50%	m ² m ²	 175.957	
				RAZEM	175.957
2.4. 2		ROBOTY ELEWACYJNE W STREFIE COKÓŁOWEJ			
20	KNR BC-02 d.2. 0121-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru D (obliczenia pomocnicze) 51.788<przyjęto>	m ² m ²	 51.788 51.788	
				RAZEM	51.788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 4.2	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin poz.20	m ² m ²	 51.788	 51.788
22 d.2. 4.2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca poz.20	m ² m ²	 51.788	 51.788
23 d.2. 4.2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia poz.20	m ² m ²	 51.788	 51.788
2.5 2.5. 1		NOWY COKÓŁ STREFY ROZBRYZGOWEJ Przygotowanie podłoża- strefa cokołu rozbryzgowego		RAZEM	51.788
24 d.2. 5.1	KNR 0-25 0403-02 analiza indywidualna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych D (obliczenia pomocnicze) 12.00<przyjęto>	m ² m ²	 11.143 12.000	 12.000
2.5. 2		Wymiana spoin w fugach na nowe /renowacyjne/ na głęb. 2 cm - strefa cokołu rozbryzgowego		RAZEM	12.000
25 d.2. 5.2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły- strefa jw. poz.24	m ² m ²	 12.000	 12.000
26 d.2. 5.2	KNR AT-08 0109-06 analogia	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą-mycie powierzchni murów zmywarką ciśnieniową wodą gorącą poz.24	m ² m ²	 12.000	 12.000
27 d.2. 5.2	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły- strefa cokołu rozbryzgowego poz.24	m ² m ²	 12.000	 12.000
2.5. 3		Wykonanie wielowarstwowego tynku renowacyjnego-WTA systemu StoMurisol-strefa cokołu rozbryzgowego		RAZEM	12.000
28 d.2. 5.3	KNR 0-26 0642-01	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie poz.24	m ² m ²	 12.000	 12.000
2.6		ROBOTY DOCIEPLENIOWE CAŁEJ ELEWACJI TYLNEJ- TYNK CIEPŁOCHRONNY		RAZEM	12.000
29 d.2. 6	KNR 9-03 0107-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 10 mm-zatarte-tynk dwuwarstwowy systemu Sto- StoMurisol VS- obrzutka / szpryc / StoMiral Warmedamputz- ciepłochronny tynk podkładowy warstwa grubości - min 5 cm E (obliczenia pomocnicze) 338.808<przyjęto>	m ² m ²	 338.808 338.808	 338.808
30 d.2. 6	KNR 9-03 0208-08 kalk własna	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach okiennych-sposobem ręcznym dwuwarstwowo gr 10 mm zatarte- tynk systemu Sto- StoMurisol VS- obrzutka / szpryc / StoMiral Warmedamputz -ciepłochronny tynk podkładowy -warstwa grubości 2 cm - ościeża okien D (obliczenia pomocnicze) 40.796<przyjęto>	m ² m ²	 40.796 40.796	 40.796
31 d.2. 6	KNR 9-03 0502-02	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian z zagruntowaniem zaprawą-warstwa pośrednia-masa szpachlowa Sto Leveli Combi zbrojona siatką lub zamiennik Baumit Procontact 338.808+40.796	m ² m ²	 379.604	 379.604
32 d.2. 6	KNR AT-32 0102-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm 379.604	m ² m ²	 379.604	 379.604
				RAZEM	379.604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2. 0128-01 6	KNR 0-33	Malowanie elewacji-farba Sto Lotusan Color-samozmywalna	m ²		
		A (obliczenia pomocnicze) 379.604<przyjęto>	m ²	379.604 379.604	
				RAZEM	379.604
34 d.2. 0121-01 6	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych-Montaż listwy do ościeży-okucia krawędzi okien-vide det.rys.PW-04C ;	m		
		C (obliczenia pomocnicze) 210.00<przyjęto>	m	203.980 210.000	
				RAZEM	210.000
35 d.2. 0118-08 6	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA	m		
		C (obliczenia pomocnicze) 50.00<przyjęto>	m	48.740 50.000	
				RAZEM	50.000
2.7		ELEMENTY DETALU NA ELEWACJI			
36 d.2. kalk. własna 7		Renowacja istniejących gzymsów-gzyms zwieńczający--100 % całkowitej ilości gzymsów ;	m		
		16.34	m	16.340	
				RAZEM	16.340
37 d.2. 0109-06 7 analogia	KNR AT-08	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą-mycie powierzchni istniejących gzymsów zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m ²		
		C (obliczenia pomocnicze) 15.00<przyjęto>	m ²	13.072 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.2. 0305-02 7	KNR-W 3	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych przy 3 ceglach w jednym miejscu	msc		
		10.00	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2. 0305-04 7	KNR-W 3	Skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,25 m2	msc		
		4.00	msc	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2. 0304-05 7	KNR AT-26	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.37	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.2. 0502-02 7 analogia	KNR AT-32	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni gzymsów	m ²		
		poz.37	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2. 0502-03 7	KNR AT-32	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		[14.54+1.80]*3	m	49.020	
				RAZEM	49.020
43 d.2. 0403-03 7 analogia	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm	m ²		
		poz.37	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.2. 0823-05 7 analiza indywidualna	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 30 cm-"wyostrzenie" profilu gzymsu- materiały systemu StuckoPlan STW Stuckoplan-drobnoziarnisty -szpachlowanie	m		
		[14.54+1.80]	m	16.340	
				RAZEM	16.340
45 d.2. 0102-01 7	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.37	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.2. 0128-01 7	KNR 0-33	Malowanie elewacji-malowanie gzymsu -farba silikonowa -samozmywalna LotusanColor	m ²		
		poz.37	m ²	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-02 d.2. 0917-03 7	Zewnętrzne bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku szlachetnym-WĄSKIE BONIE OBRAMIENIA-wokół okien-odtworzyć zgodnie z istniejącymi pozostałościami B (obliczenia pomocnicze) 240.00<przyjęto>	m m	RAZEM 234.577 240.000	15.000 240.000
2.8		OBRÓBKİ BLACHARSKIE		RAZEM	240.000
48	KNR-W 2-02 d.2. 0514-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk- obróbka w rejonie gzymsu zwieńczającego-detale -przekrój B-B wg.rys.PW-04C wg.rys.PW-04C ; A (obliczenia pomocnicze) 5.882	m ² m ²	 5.882 5.882	 5.882
2.9		Wymiana istniejących podokienników na nowe-ceramiczne.		RAZEM	5.882
49	KNR-W 4-01 d.2. 0205-01 9 analiza indywidualna	Wymiana podokienników o szerokości do 30 cm-warstwa wyrównawcza pod kształtki parapetowe -śr.grub.30 mm 56.00	m m	 56.000	 56.000
50	KNR BC-02 d.2. 0524-02 9 analiza	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko-warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 150x300 mm-ceramiczne ,szklwione kształtki parapetowe 56.00	m m	 56.000	 56.000
2.10		Termomodernizacja daszka ochronnego nad wejściem do lokalu użytkowego		RAZEM	56.000
51	KNR AT-08 d.2. 0109-06 10 analiza	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą-mycie powierzchni istniejącego daszku zmywarką ciśnieniową wodą gorącą B (obliczenia pomocnicze) 7.00<przyjęto>	m ² m ²	 6.728 7.000	 7.000
52	ZKNR C-1 d.2. 0404-11 10	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie poz.51	m ² m ²	 7.000	 7.000
53	KNR AT-26 d.2. 0102-01 10	Gruntowanie ręczne poz.51	m ² m ²	 7.000	 7.000
54	KNR AT-27 d.2. 0202-07 10	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych na wyrównany podłożu - wtopienie wkładki zbrojącej 3.80*0.80*1.1	m ² m ²	 3.344	 3.344
55	KNR AT-27 d.2. 0202-02 + 10 KNR AT-27 0202-03	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównany podłożu-izolacja o grubości 4 mm Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównany podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm poz.54	m ² m ²	 3.344	 3.344
56	KNR AT-32 d.2. 0301-03 + 10 KNR AT-32 0305-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm-podkładowy tynk ciepłochronny grub. 30 mm Dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawy wapienne i cem.-wap. wykonywane ręcznie poz.51	m ² m ²	 7.000	 7.000
57	KNR-W 2-02 d.2. 0904-01 10 z.sz. 5.7. 9911-03 9911-05	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - wykonanie na powierzchni do 5 m2 - z rusztowań drabinowych (wiedeńskich)-warstwa spadkowa poz.54	m ² m ²	 3.344	 3.344
58	KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.54	m ² m ²	 3.344	 3.344
				RAZEM	3.344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 10	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk- obróbki wg.przekroju C-C A (obliczenia pomocnicze) 3.900	m ² m ²	 3.900 3.900	
				RAZEM	3.900
2.11		RURY SPUSTOWE			
60 d.2. 11	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynku poz.10	m m	 23.120	
				RAZEM	23.120
61 d.2. 11	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy z cynku poz.9	m m	 18.700	
				RAZEM	18.700
2.12		DASZEK OCHRONNY NAD TYLNYM WEJSCIEM			
62 d.2. 12	analiza indy- widualna	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg-montaż konstrukcji daszku /element gotowy-zakup -wymagany atest /Uwaga pozy- cja opcjonalna-gdy budynek zostanie wpisany do Rejestru Zabytków m.Wrocławia -decyzję o jego wykonaniu i formie architektonicznej podejmie nadzór ze strony MKZ; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY POMOCNICZE I OPŁATY			
3.1		Roboty pomocnicze i opłaty .			
63 d.3. 1	KNR 4-04 0901-03 + 1 KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przesel przenosnych - ustawienie Ogrodzenia drewniane z przesel przenosnych - rozebranie 0 48.00<elew.tylne>	m m m	 0.000 48.000	
				RAZEM	48.000
64 d.3. 1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3.00*1.50	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
65 d.3. 1	KNR 4-01 0108-17 + 1 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych i betonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km-dopłata za 16 km-krotność 15 < tynk>351.914*0.025 <inne> 2.0	m ³ m ³ m ³	 8.798 2.000	
				RAZEM	10.798
66 d.3. 1	Rozp. Rady Ministrów z 22 grudnia 2017 roku poz.2490	Opłata wynikające z zapewnienia ochrony środowiska -opłaty za korzysta- nie ze środowiska /"opłata marszałkowska"/-zgodnie obwieszczeniem Mi- nistra Środowiska-zmieszany gruz betonowy i ceglany-z rozbiorów i remon- tów -kod 17 01 07 A (obliczenia pomocnicze) 16.197	t t	 16.197 16.197	
				RAZEM	16.197
67 d.3. 1	wdf.oferty	Opłata za umieszczenie na składowisku odpadów--zmieszany gruz betono- wy i ceglany-z rozbiorów i remontów -kod 17 01 07 -zgodnie z cennikiem Odbiorcy poz.66	t t	 16.197	
				RAZEM	16.197