

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul.Prądyńskiego 35 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja			
		M*1.05			
1.1		P1 – Podłoga na gruncie nowoprojektowana, do ocieplenia			
		U=0,188 [W/m2K]			
d.1.1	1 KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Ścianę pod wyklejenie papą należy przygotować poprzez wykonanie szpachtli cementowej. 0.5*2*(5.53+1.1+4.98+0.25+2.53+0.09)	m ²		
			m ²	14.480	
				RAZEM	14.480
d.1.1	2 KNR AT-22 0101-04 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm Ścianę pod wyklejenie papą należy przygotować poprzez wykonanie szpachtli cementowej z listwami fazującymi. poz.1	m ²		
			m ²	14.480	
				RAZEM	14.480
d.1.1	3 KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
d.1.1	4 KNR AT-23 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
d.1.1	5 KNR AT-33 0301-01 0301-02 analogia	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 o grubości 3 mm 71.85	m ²		
			m ²	71.850	
				RAZEM	71.850
d.1.1	6 KNR AT-33 0310-01 analogia	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11 71.85	m ²		
			m ²	71.850	
				RAZEM	71.850
2	45450000-6	Termomodernizacja - prace towarzyszące (prace nie ujęte w audycie)			
3	45450000-6	Prace niezwiązane z Termomodernizacją			
		M*1.05			
3.1		Wykonanie wentylacji dla wszystkich lokali bez pomieszczenia węzła			
d.3.1	7 KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Wprowadzenie rur fi 150 stalowych ocynkowanych w kominy wraz z wyrobieniem wejść do mieszkań ze stali ocynkowanej 15x20cm, Przewody w poz. 0: 5*18.1 Przewody w poz. 1: 4*14.75 Przewody w poz. 2: 4*11.7 Przewody w poz. 3: 2*8.6 Przewody w poz. 4: 3*5.6	m		
			m	90.500	
			m	59.000	
			m	46.800	
			m	17.200	
			m	16.800	
				RAZEM	230.300
d.3.1	8 KNR-W 4-01 0310-06 analogia	Szlamowanie kominów poz.7	m		
			m	230.300	
				RAZEM	230.300
d.3.1	9 KNR-W 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.7	m		
			m	230.300	
				RAZEM	230.300
d.3.1	10 KNR-W 4-01 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów Przyjęto 3mb/przewód: 44*3	m		
			m	132.000	
				RAZEM	132.000
d.3.1	11 KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5+4+4+2+3+5+21	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
d.3.1	12 KNR-W 4-01 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie frezowanie Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7	m	230.300	
				RAZEM	230.300
13 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.3.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr do 150 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 % poziome	m ²	0.777	
		3.14*0.075*0.075*44		RAZEM	0.777
15 d.3.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory niskosumowe wentylatory zasilane przewodem YDY 3x1,5mm ² z łącznika oświetlenia łazienki lub kuchni. Wentylatory montowane będą w ścianach, we wlotach do kanałów wentylacyjnych. Ich wydajność powinna się mieścić w przedziale 40-70 m ³ /godzinę.	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.3.1	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obudowa rur spiro z wełną mineralną gr 5	m ²		
		cm	m ²	0.000	
		0		RAZEM	0.000
4		Pozostałe prace			
		M*1.05			
4.1		Remont elewacji frontowej Elewacja bez naprawy rys			
4.1.1		Ściana zewnętrzna istniejąca do renowacji SZ2			
17 d.4.1 .1	KNR AT-05 1651a-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m	m ²		
		Elewacja frontowa:	m ²	274.116	
		15.9*17.24		RAZEM	274.116
18 d.4.1 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36)			
19 d.4.1 .1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		Elewacja frontowa:	m	15.900	
		15.9		RAZEM	15.900
20 d.4.1 .1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		Elewacja frontowa:	m ²	274.116	
		poz.17		RAZEM	274.116
21 d.4.1 .1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4.1 .1	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
		Okno O1: 3*1.2*1.7	m ²	6.120	
		Okno O2: 1*1.25*1.7	m ²	2.125	
		Okno O3: 6*1.1*1.85	m ²	12.210	
		Okno O4: 12*1.1*1.85	m ²	24.420	
		Okno O5: 6*1.1*1.7	m ²	11.220	
		Okno O6: 6*1*0.45	m ²	2.700	
		A (suma częściowa)	m ²	58.795	
		Drzwi D1: 1*1*2.05	m ²	2.050	
		Drzwi D2: 1*1*2.05	m ²	2.050	
		B (suma częściowa)	m ²	4.100	
				RAZEM	62.895

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4.1 .1	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
		poz.22	m ²	62.895	
				RAZEM	62.895
24 d.4.1 .1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
		Przyjęto 20%: 15.9*14.08*0.2	m ²	44.774	
				RAZEM	44.774
25 d.4.1 .1	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		poz.24	m ²	44.774	
				RAZEM	44.774
26 d.4.1 .1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
27 d.4.1 .1	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
28 d.4.1 .1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
29 d.4.1 .1	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
30 d.4.1 .1	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia zaprawa tynkarska cementowo-wapienna (uzupełnienia i odtworzenia detali w masie tynkarskiej)	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
31 d.4.1 .1	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia szpachlówka mineralna elewacyjna (wyrównanie całopowierzchniowe)	m ²		
		15.9*14.08	m ²	223.872	
				RAZEM	223.872
32 d.4.1 .1	KNR-W 4-01 0732-03 analogia	Uzupełnienie profili na ścianach płaskich (tynki z zaprawy szlachetnej) o długości w jednym odcinku do 1 m	m		
		15.70	m	15.700	
				RAZEM	15.700
33 d.4.1 .1	KNR-W 4-01 0732-01 analogia	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich (tynki z zaprawy cementowo-wapiennej) o długości w jednym odcinku do 1 m	m		
		15.70*5	m	78.500	
				RAZEM	78.500
34 d.4.1 .1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		15.9*17.24	m ²	274.116	
				RAZEM	274.116
35 d.4.1 .1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba renowacyjna silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 µm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji	m ²		
		15.9*17.24	m ²	274.116	
				RAZEM	274.116
36 d.4.1 .1	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		15.9*17.24	m ²	274.116	
				RAZEM	274.116
37 d.4.1 .1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kolców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przezroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - gzymsy nad okienne elewacja frontowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
4.1.2		Ściany zewnętrzne do wys. cokołu do renowacji - elewacja frontowa cokołów i SZ4			
38 d.4.1 .2	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
39 d.4.1 .2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzonych spoin w murach z cegły Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
40 d.4.1 .2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
41 d.4.1 .2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
42 d.4.1 .2	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm obrzutka tynkarska cementowa (system tynków renowacyjnych) Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
43 d.4.1 .2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy (o dużej zawartości porów dla buforowania rozpuszczalnych soli ze ścian zewnętrznych) gr.1,5cm Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
44 d.4.1 .2	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia hydrofobowy mineralny tynk renowacyjny min 1,5cm współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: <9 Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
45 d.4.1 .2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba krzemianowa dyfuzyjna farba silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 μm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji SdH2O: wartość sd:<0,14 (0,02) m, V1; kategoria przepuszczalności wody: wartość w: ?0,1 (0,08) [kg/(m2·h0,5)], Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
46 d.4.1 .2	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie Elewacja frontowa: 15.9*0.74	m ² m ²	 11.766	
				RAZEM	11.766
47 d.4.1 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku (1.2+1.3)*1*0.05	m ³ m ³	 0.125	
				RAZEM	0.125
48 d.4.1 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku (1.2+1.3)*1*0.15	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
49 d.4.1 .2	KNR-W 4-01 1406-01	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm Stopień przed wejściem do budynku projektuje się jako nowy z płyty granitowej szarej gr. 5cm. Istniejący stopień należy skuć, 1.2+1.3	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.26+0.68	m ²	16.940	
		III Piętro:			
		16.26+0.76	m ²	17.020	
		IV Piętro:			
		16.26+0.74	m ²	17.000	
		Strych:			
		0.8	m ²	0.800	
		Węzeł sanitarny:			
		8.08+3.15	m ²	11.230	
				RAZEM	98.490
59	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.4.2	1204-02	ścian			
		poz.57	m ²	467.239	
				RAZEM	467.239
60	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje-	m ²		
d.4.2	2004-01	dynczych jednowarstwowo 50-01 obudowa pionów instalacyjnych			
		23.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNR-W 4-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.4.2	0819-01				
		Przyjęto 40%:			
		(17.1-6.53<schody>)*4+18.04-6.53<schody>		53.790	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				53.790	
		0.4*poz.61A	m ²	21.516	
				RAZEM	21.516
62	KNR-W 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
d.4.2	0425-01				
		Przyjęto 40%			
		10*8		80.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				80.000	
		poz.62A*0.4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płas-	szt.		
d.4.2	0429-05	kiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.20 m2			
		Przyjęto 2msc/1szt:			
		(80-32)*2	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
64	KNR-W 4-01	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni do 8	m ²		
d.4.2	0816-02	m2			
		17.1*4+18.04	m ²	86.440	
				RAZEM	86.440
65	KNR-W 4-01	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
d.4.2	0819-07				
		poz.64	m ²	86.440	
				RAZEM	86.440
66	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.4.2	0804-07				
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
67	KNR-W 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
d.4.2	0804-06				
		poz.66	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
68	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej jastrychem epoksydowym o powierzchni	m ²		
d.4.2	0803-01	1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro			
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
69	KNR AT-33	Zmycie podłoża	m ²		
d.4.2	0101-01				
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
70	KNR AT-33	Gruntowanie podłożu suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilar-	m ²		
d.4.2	0102-02	nym			
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
71	KNR AT-33	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy dyspersyj-	m ²		
d.4.2	0202-01	nej Harz EP 16			
		4.65	m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
72	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni po-	m ²		
d.4.2	1214-02	nad 0.5 m2			
		26.45*1.10	m ²	29.095	
				RAZEM	29.095

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów stalowych	m ²		
		26.45*1.10	m ²	29.095	
				RAZEM	29.095
74 d.4.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		13.01	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
75 d.4.2	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.74	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
76 d.4.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.74	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
77 d.4.2	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.74	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
78 d.4.2	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 15 mm	m ²		
		poz.74	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
79 d.4.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		poz.66+poz.74	m ²	17.660	
				RAZEM	17.660
80 d.4.2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		I Piętro: 2*3.32	m ²	6.640	
		II Piętro: 2*3.32	m ²	6.640	
		III Piętro: 2*3.58	m ²	7.160	
		IV Piętro: 2*3.53	m ²	7.060	
		Strych: 2*3.7	m ²	7.400	
				RAZEM	34.900
81 d.4.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.80	m ²	34.900	
				RAZEM	34.900
82 d.4.2	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		poz.80	m ²	34.900	
				RAZEM	34.900
83 d.4.2	KNR AT-22 0104-01	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach z przymocowaniem wkrętami	m		
		5*4*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.4.2	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²		
		16.17+6.54+6.56+6.56+6.62+3.35	m ²	45.800	
				RAZEM	45.800
85 d.4.2	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) sufit w węźle P-poż	m ²		
		25.40	m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
86 d.4.2	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
		D4 1.30*2.20*1	m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
87 d.4.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzydłowe na budowie	m ²		
		EI30 D9 0.90*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.4.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D7 0.70*2.0*2	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
89 d.4.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi drewniane z płyty wiórowej otworowej jednoskrzydłowe D7 11.70	m ²		
			m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
90 d.4.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzydłowe antywłamaniowe D6 0.90*2.0*19	m ²		
			m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
4.3	45262600-7	Wymiana fragmentów stropów drewnianych założono szacunkowo wg opisu w projekcie (ostateczna ilość zostanie określona po wykonaniu robót odkrywkowych)			
91 d.4.3	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych Przyjęto do wymiany 10%: Założono 20szt / kondygnacji o długości 13,3m każda: 20*13.3*4 A (obliczenia pomocnicze) 0.1*poz.91A	m		
				1064.000 =====	
				1064.000	
			m	106.400	
				RAZEM	106.400
92 d.4.3	KNR-W 4-01 0413-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm Przyjęto 10% rzutu kondygnacji: 0.1*4*15.14*12.88	m ²		
			m ²	78.001	
				RAZEM	78.001
93 d.4.3	KNR-W 4-01 0414-02	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm Przyjęto 10% rzutu kondygnacji: 0.1*4*15.14*12.88	m ²		
			m ²	78.001	
				RAZEM	78.001
4.4		Wymiana rur spustowych i wywiewek przewodów wentylacyjnych na dachu budynku			
94 d.4.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 15.905*2*0.65 Kominy: (1.85*5+1*1+3.41)*0.25	m ²		
			m ²	20.677	
			m ²	3.415	
				RAZEM	24.092
95 d.4.4	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 5*17.5	m		
			m	87.500	
				RAZEM	87.500
96 d.4.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km poz.94*0.005 poz.95*0.004	t		
			t	0.120	
			t	0.350	
				RAZEM	0.470
97 d.4.4	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ze stali ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem gr. 5mm w kolorze RAL 7024, w systemie 150/125mm. poz.95	m		
			m	87.500	
				RAZEM	87.500
98 d.4.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej z blachy płaskiej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7024 gr. 0,55mm. Wykonać opierzenia na ścianach attykowych, gzymsach oraz detalach historycznych wysuniętych poza elewację frontową. Obróbki dachowe okapowe należy zamontować pomiędzy papą podkładową a wierzchniego krycia. poz.94	m ²		
			m ²	24.092	
				RAZEM	24.092
99 d.4.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mmkanalizacyjne 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4.4	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miej- scu kominy $5.08*(1.84*5+1*1+3.41)$	m ² m ²	 69.139	 69.139
102 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy poz.101	m ² m ²	 69.139	 69.139
103 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania kominy poz.101	m ² m ²	 69.139	 69.139
104 d.4.4	KNR-W 4-01 0531-04 analogia	Uzupełnienie kominów stalowych 5*2.9 10*2.9	m m m	 14.500 29.000	 43.500
105 d.4.4	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa kominów płytami fermacel 5*2.90*(0.52*2+0.3*2) 1*2.90*(1.15*2+0.55*2)	m ² m ² m ²	 23.780 9.860	 33.640
106 d.4.4	KNR AT-09 0104-06	Stożaki na kominach i gzymsie wieńczącym 2*15.905+1.85*5+1+3.41+3.38+3.42+2.78+2.68+2.16	m m	 59.890	 59.890
				RAZEM	59.890