
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szpitalnego wraz z budynkiem administracyjnym w Zespole nr 2 przy ul. Józefowskiej - BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
INWESTOR : Katowickie Centrum Onkologii
ADRES INWESTORA : 40-074 Katowice, ul. Raciborska 26
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
inż. K.Arkuszewski

Data opracowania :
maj 2017r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
1	45000000-7 - Opaska z kostki betonowej wokół budynku
2	Termorenowacja ścian styropianem wykończonym tynkiem akrylowo/silikonowym
2.1	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
2.2	45410000-4, 45324000-4, 45321000-3, 45223820-0; 45442100-8 - Termomodernizacja
2.3	45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia
2.4	45421100-5 - Parapety
3	Wykończenie kominów
3.1	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
3.2	45410000-4, 45324000-4, 45321000-3, 45223820-0; 45442100-8 - Tynki i docieplenie
3.3	45223820-0 - Gotowe elementy i części składowe - daszki kominowe
3.4	45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia
4	45421100-5 - Wymiana drzwi stalowych (stare na nowe)
5	45421100-5 - Wymiana drzwi stalowych (nowe na nowe)
6	45421100-5 - Wymiana okien drewnianych na PVC (stare na nowe)
7	45421100-5 - Wymiana okien PVC na PVC (nowe na nowe)
8	45421100-5 - Instalowanie podobnych elementów
9	45421100-5, 45442100-8 - Renowacja krat okiennych
10	45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań
11	Docieplenie i pokrycie dachu
11.1	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
11.2	45321000-3 - Izolacja cieplna dachu
11.3	45261310-0, 45261200-6 - Pokrycie dachu
11.4	45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia
12	45262520-2 - Roboty murowe
13	Lokalne prace demontażowo-odtworzeniowe przy pionach wod-kan
13.1	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
13.2	45000000-7 - Roboty odtworzeniowe
14	45442100-8 - Roboty malarskie - malowanie pełne
15	45442100-8 - Roboty malarskie nad płytkami
16	45000000-7 - Roboty towarzyszące
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			4500000-7 - Opaska z kostki betonowej wokół budynku			
1	ST0.00 ; d.1 ST01.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.0	m ² m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
2	ST0.00 d.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie opaski (materiał z odzysku) 60.0	m ² m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
3	ST0.00 ; d.1 ST01.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 97.0	m m	97.00	
					RAZEM	97.00
4	ST0.00 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 97.0*0.04	m ³ m ³	3.88	
					RAZEM	3.88
5	ST0.00 d.1	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie obrzeży (materiał z odzysku) 97.0	m m	97.00	
					RAZEM	97.00
2			Termorenowacja ścian styropianem wykończonym tynkiem akrylowo/silikonowym			
2.1			45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
6	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - zdemontowanie opierzenia dachu oraz obróbek <opierzenie gzymsu i dachu> (5.58*2+11.8*2+4.0*2+6.25*2+2.9*2+11.8+3.96*2+10.7+1.85+2.5+25.1*2+12.0*2)*0.7	m ² m ²	119.02	
					RAZEM	119.02
7	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.33+25.14*2+11.0+4.1+5.84+11.85	m m	95.40	
					RAZEM	95.40
8	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.0*4+7.6*2+6.7*2	m m	44.60	
					RAZEM	44.60
9	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru parapetów <el. zachodnia> 1.22*3+1.55+1.4*7 ----- <el. wschodnia> 2.25+0.4*2+1.24*3+1.57+1.19+0.85*2+1.4*6+0.64 ----- <el. północna> 1.22+1.0+1.4*2 ----- <el. południowa> 2.2*3+1.2+1.4*2	m m m m m	15.01 20.27 5.02 10.60	
					RAZEM	50.90
10	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (119.02*0.35+3.14*0.15*95.4+3.14*0.12*44.6)*7.85*0.7*0.001	t t	0.57	
					RAZEM	0.57
11	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - skucie głuchych tynków - oszacowano 10% pow. do skucia <el. zachodnia> (2.0*1.02+1.43*2.31+3.0*3.9+3.85*3.6+24.5*(6.62-2.8))*0.1 24.5*2.8*0.1 - minus pow. okien i drzwi *0,1 -(1.22*1.88*3+1.55*2.0+1.0*2.0+1.3*2.16+0.9*2.0+1.4*1.6*7)*0.1 - plus pow. ościeży okien i drzwi *0,1 0.25*(1.22*3+1.88*6+1.55*2.0*2+1.0*2.0*2+1.3+2.16*2+0.9+2.0*2+1.4*7+1.6*14)*0.1 ----- <el. wschodnia>	m ² m ² m ² m ² m ²	12.45 6.86 -3.23 1.71	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2.0*1.02+(3.61+1.85)*3.8+3.17*4.0+6.18*(3.71+2.97)+3.72*(3.71+2.97)/2+(19.48+4.73+1.5)*(7.62-2.8)+3.48*0.8+(9.46-4.73)*(4.12+3.8)/2)*0.1$ 24.5*2.8*0.1	m ²	23.46	
			- minus pow. okien i drzwi *0,1	m ²	6.86	
			$-(1.0*2.0+0.9*1.2+0.9*2.0+0.9*0.9+1.58*2.18+2.25*2.13+0.4*0.45*2+1.24*2.02*3+1.57*2.1+1.19*1.5+0.85*0.66*2+1.4*1.6*6+0.64*1.6)*0.1$	m ²	-4.25	
			- plus pow. ościeży okien i drzwi *0,1	m ²	2.31	
			$0.25*(1.0+2.0*2+0.9+1.2*2+0.9+2.0*2+0.9*3+1.58+2.18*2+2.25+2.13*2+0.4*2+0.45*4+1.24*3+2.02*6+1.57+2.1*2+1.19+1.5*2+0.85*2+0.66*4+1.4*6+1.6*12+0.64+1.6*2)*0.1$	m ²	2.31	
			<el. północna> $11.53*(6.62+7.62)/2*0.1$	m ²	8.21	
			- minus pow. okien i drzwi *0,1	m ²	-1.07	
			$-(1.38*2.0+1.22*1.88+1.0*1.2+1.4*1.6*2)*0.1$	m ²	-1.07	
			- plus pow. ościeży okien i drzwi *0,1	m ²	0.57	
			$0.25*(1.38+2.0*2+1.22+1.88*2+1.0+1.2*2+1.4*2+1.6*4)*0.1$	m ²	0.57	
			<el. południowa> $(11.53*(6.62+7.62)/2+1.85*3.9+2.44*1.02)*0.1$	m ²	9.18	
			- minus pow. okien i drzwi *0,1	m ²	-1.70	
			$-(2.2*1.6*3+1.2*1.65+1.4*1.6*2)*0.1$	m ²	-1.70	
			- plus pow. ościeży okien i drzwi *0,1	m ²	0.75	
			$0.25*(2.2*3+1.6*6+1.2+1.65*2+1.4*2+1.6*4)*0.1$	m ²	0.75	
			<gzymś koronujący> $(24.5*0.5*2+11.8*0.3*2)*0.1$	m ²	3.16	
					RAZEM	65.27
12	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			65.27*0.02	m ³	1.31	
					RAZEM	1.31
13	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2	kalk.własna na podstawie KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy	m ³		
			<przedmiar jw.> 1.31	m ³	1.31	
					RAZEM	1.31
14	ST0.00 ; d.2.1 ST01.2		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			<przedmiar jw.> 1.31	m ³	1.31	
					RAZEM	1.31
2.2			45410000-4, 45324000-4, 45321000-3, 45223820-0; 45442100-8 - Termomodernizacja			
15	ST0.00 ; d.2.2 ST08.1 ; ST08.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			65.27	m ²	65.27	
					RAZEM	65.27
16	ST0.00 ; d.2.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
			<el. zachodnia> $2.0*1.02+1.43*2.31+3.0*3.9+3.85*3.6+24.5*(6.62-2.8)$ 24.5*2.8	m ²	124.49	
			- minus pow. okien i drzwi	m ²	68.60	
			$-(1.22*1.88*3+1.55*2.0+1.0*2.0+1.3*2.16+0.9*2.0+1.4*1.6*7)$	m ²	-32.27	
			- plus pow. ościeży okien i drzwi	m ²	17.05	
			$0.25*(1.22*3+1.88*6+1.55+2.0*2+1.0+2.0*2+1.3+2.16*2+0.9+2.0*2+1.4*7+1.6*14)$	m ²	17.05	
			<el. wschodnia> $2.0*1.02+(3.61+1.85)*3.8+3.17*4.0+6.18*(3.71+2.97)+3.72*(3.71+2.97)/2+(19.48+4.73+1.5)*(7.62-2.8)+3.48*0.8+(9.46-4.73)*(4.12+3.8)/2$ 24.5*2.8	m ²	234.61	
			- minus pow. okien i drzwi	m ²	68.60	
			$-(1.0*2.0+0.9*1.2+0.9*2.0+0.9*0.9+1.58*2.18+2.25*2.13+0.4*0.45*2+1.24*2.02*3+1.57*2.1+1.19*1.5+0.85*0.66*2+1.4*1.6*6+0.64*1.6)$	m ²	-42.47	
			- plus pow. ościeży okien i drzwi	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<el. wschodnia> 0.25*(1.0+2.0*2+0.9+1.2*2+0.9+2.0*2+0.9*3+1.58+2.18*2+2.25+2.13*2+0.4*2+0.45*4+1.24*3+2.02*6+1.57+2.1*2+1.19+1.5*2+0.85*2+0.66*4+1.4*6+1.6*12+0.64+1.6*2)	m ²	23.13	
			<el. północna> 0.25*(1.38+2.0*2+1.22+1.88*2+1.0+1.2*2+1.4*2+1.6*4)	m ²	5.74	
			<el. południowa> 0.25*(2.2*3+1.6*6+1.2+1.65*2+1.4*2+1.6*4)	m ²	7.48	
					RAZEM	53.40
21	ST0.00 ; d.2.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dodatkowa warstwa - oszacowano 100% pow. <przedmiar jw.> 53.4	m ² m ²	 53.40	
					RAZEM	53.40
22	ST0.00 ; d.2.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 380.5	m m	 380.50	
					RAZEM	380.50
2.3			45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia			
23	ST0.00 ; d.2.3 ST09.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekane w kolorze RAL 7024. gr.0, 7mm <opierzenie gzymsu i dachu> (5.58*2+11.8*2+4.0*2+6.25*2+2.9*2+11.8+3.96*2+10.7+1.85+2.5+25.1*2+12.0*2)*0.7	m ² m ²	 119.02	
					RAZEM	119.02
24	ST0.00 ; d.2.3 ST09.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekane gr. 1,2 mm - blacha usztywniająca gzymsu <opierzenie gzymsu dachu> (5.58*2+11.8*2+4.0*2+6.25*2+2.9*2+11.8+3.96*2+10.7+1.85+2.5+25.1*2+12.0*2)*0.6	m ² m ²	 102.02	
					RAZEM	102.02
25	ST0.00 ; d.2.3 ST09.3	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynk-tytan - blacha usztywniająca pod parapety <el. zachodnia> (1.22*3+1.55+1.4*7)*0.25 ----- <el. wschodnia> (2.25+0.4*2+1.24*3+1.57+1.19+0.85*2+1.4*6+0.64)*0.25 ----- <el. północna> (1.22+1.0+1.4*2)*0.25 ----- <el. południowa> (2.2*3+1.2+1.4*2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 3.75 5.07 1.26 2.65	
					RAZEM	12.73
26	ST0.00 ; d.2.3 ST09.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej 4.0*4+7.6*2+6.7*2	m m	 44.60	
					RAZEM	44.60
27	ST0.00 ; d.2.3 ST09.3	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej 12.33+25.14*2+11.0+4.1+5.84+11.85	m m	 95.40	
					RAZEM	95.40
2.4			45421100-5 - Parapety			
28	ST0.00 ; d.2.4 ST06.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie parapetów z blachy aluminiowej powlekanej RAL 7039 o długości do 1.5 m w ścianach z cegieł - Montaż <el. zachodnia> 10 <el. wschodnia> 15 <el. północna> 4 <el. południowa> 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 10.00 15.00 4.00 3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32.00
29	ST0.00 ; d.2.4 ST06.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie parapetów z blachy aluminiowej powlekanej RAL 7039 o długości ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - Montaż <el. zachodnia> 1 <el. wschodnia> 2 <el. południowa> 3	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 3.00	
					RAZEM	6.00
30	ST0.00 ; d.2.4 ST06.1		Dostawa parapetów z blachy aluminiowej powlekanej RAL 7039 <el. zachodnia> 1.22*3+1.55+1.4*7 ----- <el. wschodnia> 2.25+0.4*2+1.24*3+1.57+1.19+0.85*2+1.4*6+0.64 ----- <el. północna> 1.22+1.0+1.4*2 ----- <el. południowa> 2.2*3+1.2+1.4*2	m m m m	 15.01 20.27 5.02 10.60	
					RAZEM	50.90
3			Wykończenie kominów			
3.1			45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
31	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - zdemontowanie opierzenia dachu oraz obróbek <5 szt.> ((1.07+0.65)*2*2+(1.26+0.65+0.15*2)*2+(0.5+0.72)*2)*0.6	m ² m ²	 8.24	
					RAZEM	8.24
32	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 8.24*7.85*0.7*0.001	t t	 0.05	
					RAZEM	0.05
33	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	kalk. własna	Wykucie z muru - demontaż betonowych czap kominowych <5 szt.> 1.07*0.65*2+(1.26*0.65+0.74*0.15*2)*2+0.5*0.72*2	m ² m ²	 4.19	
					RAZEM	4.19
34	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie głuchych tynków - oszacowano 10% pow. do skucia 14.8	m ² m ²	 14.80	
					RAZEM	14.80
35	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 14.8*0.02	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
36	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2	kalk.własna na podstawie KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy <przedmiar jw.> 0.3	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
37	ST0.00 ; d.3.1 ST01.2		Opłata za składowanie gruzu <przedmiar jw.> 0.3	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
3.2			45410000-4, 45324000-4, 45321000-3, 45223820-0; 45442100-8 - Tynki i docieplenie			
38	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 12.59	m ² m ²	 12.59	
					RAZEM	12.59
39	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((0.4+0.92)*2*9+0.6*24+(2.1*2+1.25*2+3.0*2+2.44*2+2.55*2+1.9*2+1.51*2+0.9*2+1.25*2+0.6*4+2.58*2)+0.4*4+0.92*2+2.55*2+0.7*8+(1.68+1.3*2+1.57)*2+1.07*6+(1.73*2+1.69)*2)*1.0+(0.4+2.0)*2*0.8$	m ²	125.92	
					RAZEM	125.92
40	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie preparatem w systemie BSO <przedmiar jw.> 125.92	m ² m ²	 125.92	
					RAZEM	125.92
41	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(0.4+0.92)*2*9+0.6*24+(2.1*2+1.25*2+3.0*2+2.44*2+2.55*2+1.9*2+1.51*2+0.9*2+1.25*2+0.6*4+2.58*2)+0.4*4+0.92*2+2.55*2$	m ² m ²	 88.06	
					RAZEM	88.06
42	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku z gotowej suchej mieszanki akrylowy/silikonowy wykonany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <przedmiar jw.> 88.06	m ² m ²	 88.06	
					RAZEM	88.06
43	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1	KNR 0-23 0931-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku z gotowej suchej mieszanki akrylowy/silikonowy cienkowarstwowy o frakcji 1,5-2mm (baranek) wykonany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne <przedmiar jw.> 88.06	m ² m ²	 88.06	
					RAZEM	88.06
44	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża $(0.7*8+(1.68+1.3*2+1.57)*2+1.07*6+(1.73*2+1.69)*2)*1.0+(0.4+2.0)*2*0.8$	m ² m ²	 37.86	
					RAZEM	37.86
45	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi o współczynnika 0.030 W/mK grub. 5cm do ścian - system NRO - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowy/silikonowy cienkowarstwowy o frakcji 1,5-2mm (baranek) <przedmiar jw.> 37.86	m ² m ²	 37.86	
					RAZEM	37.86
46	ST0.00 ; d.3.2 ST08.1 ; ST08.2 ; ST09.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 124.0	m m	 124.00	
					RAZEM	124.00
3.3			45223820-0 - Gotowe elementy i części składowe - daszki kominowe			
47	ST0.00 ; d.3.3 ST04.1	KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych betonowych czap kominowych 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
48	ST0.00 ; d.3.3 ST04.1		Dostawa prefabrykowanych betonowych czap kominowych <30 szt.> $0.4*0.92*9+0.6*(2.1+1.25+3.0+2.44+2.55+1.9+1.51+0.9+1.25+0.6*2+2.58)+0.4*(0.92+2.55)+0.7*(1.68+1.3*2+1.57)+1.07*(1.73*2+1.69)$	m ² m ²	 26.71	
					RAZEM	26.71
3.4			45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia			
49	ST0.00 ; d.3.4 ST09.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekane w kolorze RAL 7024. gr.0, 7mm $(0.4*0.92*9+0.6*(2.1+1.25+3.0+2.44+2.55+1.9+1.51+0.9+1.25+0.6*2+2.58)+0.4*(0.92+2.55)+0.7*(1.68+1.3*2+1.57)+1.07*(1.73*2+1.69)*0.6$	m ² m ²	 16.03	
					RAZEM	16.03
4			45421100-5 - Wymiana drzwi stalowych (stare na nowe)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ST0.00 ; d.4	ST06.1	Wymiana drzwi stalowych (stare na nowe)	m ²		
		kalk. własna				
		SN_BA/D101	1.0*2.0	m ²	2.00	
		SN_BA/D102	1.3*2.16	m ²	2.81	
		SN_BA/D104	1.58*2.18	m ²	3.44	
		SN_BA/D105	0.9*0.9	m ²	0.81	
		SN_BA/D106	0.9*2.0	m ²	1.80	
		SN_BA/D107	1.0*2.0	m ²	2.00	
		SN_BA/D108	0.9*1.2	m ²	1.08	
		SN_BA/D109	1.38*2.0	m ²	2.76	
					RAZEM	16.70
5			45421100-5 - Wymiana drzwi stalowych (nowe na nowe)			
51	ST0.00 ; d.5	ST06.1	Wymiana drzwi stalowych (nowe na nowe)	m ²		
		kalk. własna				
		NN_BA/ D103	0.9*2.0	m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
6			45421100-5 - Wymiana okien drewnianych na PVC (stare na nowe)			
52	ST0.00 ; d.6	ST06.1	Wymiana okien drewnianych na PVC	m ²		
		kalk. własna				
		BA/O/101	1.22*1.88	m ²	2.29	
		BA/O/103	1.57*2.1	m ²	3.30	
		BA/O/104	1.24*2.02*3	m ²	7.51	
		BA/O/105	0.4*0.45*2	m ²	0.36	
		BA/O/106	2.55*2.13	m ²	5.43	
		BA/O/107	1.0*1.2	m ²	1.20	
		BA/O/201	1.4*1.6*17	m ²	38.08	
		BA/O/202	0.64*1.6*2	m ²	2.05	
					RAZEM	60.22
7			45421100-5 - Wymiana okien PVC na PVC (nowe na nowe)			
53	ST0.00 ; d.7	ST06.1	Wymiana okien PVC na PVC	m ²		
		kalk. własna				
		BA/O/2102	1.55*2.0	m ²	3.10	
					RAZEM	3.10
8			45421100-5 - Instalowanie podobnych elementów			
54	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Demontaż wyłazu i ponowny montaż o wym. 0,8x0,8 m	szt.		
		kalk. własna				
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Obsadzenie podokienników wewnętrznych o długości do 1.5 m w ścianach z cegieł - Montaż	szt.		
		KNR 4-01 0321-01 analogia				
		BA/O/105	2	szt.	2.00	
		BA/O/202	2	szt.	2.00	
		BA/O/107	1	szt.	1.00	
		BA/O/101	1	szt.	1.00	
		BA/O/201	17	szt.	17.00	
					RAZEM	23.00
56	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Obsadzenie podokienników wewnętrznych o długości ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - Montaż	szt.		
		KNR 4-01 0321-02				
		BA/O/103	1	szt.	1.00	
		BA/O/104	3	szt.	3.00	
		BA/O/106	1	szt.	1.00	
					RAZEM	5.00
57	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Dostawa podokienników wewnętrznych	m		
		analogia				
		BA/O/105	0.5*2	m	1.00	
		BA/O/202	0.74*2	m	1.48	
		BA/O/107	1.1	m	1.10	
		BA/O/101	1.32	m	1.32	
		BA/O/103	1.57	m	1.57	
		BA/O/104	1.34*3	m	4.02	
		BA/O/106	2.6	m	2.60	
		BA/O/201	1.5*17	m	25.50	
					RAZEM	38.59
58	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Wymiana balustrad schodowych lub balkonowych ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej	m		
		KNR 4-01 1301-04 analogia				
			1.91+2.14+0.73+1.45	m	6.23	
					RAZEM	6.23
59	ST0.00 ; d.8	ST06.1	Demontaż i ponowny montaż instalacji wentylacji na ścianie	kpl.		
		kalk. własna				
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9			45421100-5, 45442100-8 - Renowacja krat okiennych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.9	ST0.00 ; ST01.2 ; ST.06.1	KNR 4-01 1301-01 analogia	Wymiana krat okiennych - demontaż i ponowny montaż w celu ich oczyszczenia i malowania <el. zachodnia> 1.22*1.88*3+1.55*2.0 <el. wschodnia> 2.25*2.13+0.4*0.45*2+1.24*2.02*3+1.19*1.5+0.85*0.66*2+1.4*1.6*6+0.64*1.6 <el. północna> 1.0*1.2+1.22*1.88+1.4*1.6*2 <el. południowa> 2.2*1.6*3+1.2*1.65	m ² m ² m ² m ²	 9.98 30.04 7.97 12.54	
					RAZEM	60.53
61 d.9	ST0.00 ; ST13.1	KNR 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą przed korozją jak dla środowiska korozyjnego C3 gr. warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 um balustrad i krat okiennych - farba podkładowa do metalu (np. Hammerite) wg kolorystyki <przedmiar jw.> 60.53	m ² m ²	 60.53	
					RAZEM	60.53
62 d.9	ST0.00 ; ST13.1	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą przed korozją jak dla środowiska korozyjnego C3 gr. warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 um balustrad i krat okiennych - farba nawierzchniowa do metalu (np. Hammerite) wg kolorystyki <przedmiar jw.> 60.53	m ² m ²	 60.53	
					RAZEM	60.53
10			45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
63 d.10	ST0.00 ; ST03.1	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m <el. zachodnia> 2.0*1.02+1.43*2.31+3.0*3.9+3.85*3.6+24.5*(6.62-2.8) 24.5*2.8 ----- <el. wschodnia> 2.0*1.02+(3.61+1.85)*3.8+3.17*4.0+6.18*(3.71+2.97)+3.72*(3.71+2.97)/2+(19.48+4.73+1.5)*(7.62-2.8)+3.48*0.8+(9.46-4.73)*(4.12+3.8)/2 24.5*2.8 ----- <el. północna> 11.53*(6.62+7.62)/2 ----- <el. południowa> 11.53*(6.62+7.62)/2+1.85*3.9+2.44*1.02	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 124.49 68.60 234.61 68.60 82.09 91.80	
					RAZEM	670.19
64 d.10	ST0.00 ; ST03.1	KNNR 2 1505-01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych <przedmiar jw.> 670.19	m ² m ²	 670.19	
					RAZEM	670.19
65 d.10	ST0.00 ; ST03.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyścienne o wysokości do 20 m <przedmiar jw.> 2292.19	m ² m ²	 2 292.19	
					RAZEM	2 292.19
66 d.10	ST0.00 ; ST03.1	kalk. własna	Czas pracy rusztowań wg kalkulacji Wykonawcy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11			Docieplenie i pokrycie dachu			
11.1			45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
67 d.11.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pokrycie dachu budynku 5.58*11.8+4.0*6.25+2.9*11.8+3.96*10.7+25.1*12.0 -(1.07*0.65*2+(1.26*0.65+0.74*0.15*2)*2+0.5*0.72)	m ² m ² m ²	 468.64 -3.83	
					RAZEM	464.81
68 d.11.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa <przedmiar jw.> 464.81	m ² m ²	 464.81	
					RAZEM	464.81
69 d.11.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III 464.81*2.0*4*0.001	t t	 3.72	
					RAZEM	3.72
70 d.11.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
71	ST0.00 ; d.11.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 2	kurs kurs	2.00	
					RAZEM	2.00
72	ST0.00 ; d.11.1		Opłata za składowanie papy 464.81*2.0*4*0.001	t t	3.72	
					RAZEM	3.72
73	ST0.00 ; d.11.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - zdemontowanie obróbek atyki wewnętrznej dachu oraz elementów instalacyjnych (poza kominami) 15.0	m ² m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
74	ST0.00 ; d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 15.0*7.85*0.7*0.001	t t	0.08	
					RAZEM	0.08
11.2			45321000-3 - Izolacja cieplna dachu			
75	ST0.00 ; d.11.2	kalk. własna	Naprawa powierzchni dachu po zerwaniu papy - warstwa naprawcza podkładu betonowego 2.9*11.3+3.97*10.7	m ² m ²	75.25	
					RAZEM	75.25
76	ST0.00 ; d.11.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE <przedmiar jw.> 75.25	m ² m ²	75.25	
					RAZEM	75.25
77	ST0.00 ; d.11.2	KNR 2-02 0609-02 analogia	Izolacje cieplne ze styropapy gr. 25cm w systemie NRO na systemowym kleju i kołkach <przedmiar jw.> 75.25	m ² m ²	75.25	
					RAZEM	75.25
78	ST0.00 ; d.11.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE - między osiami 2-8/A-C 23.2*10.4+4.37*10.36	m ² m ²	286.55	
					RAZEM	286.55
79	ST0.00 ; d.11.2	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja przestrzeni wentylacyjnej dachu <przedmiar jw.> 286.55	m ² m ²	286.55	
					RAZEM	286.55
80	ST0.00 ; d.11.2	kalk. własna	Wykonanie docieplenia stropodachu granulatem z wełny grub. 27cm - kompletne wykonanie i dostawa 4.37*10.36	m ² m ²	45.27	
					RAZEM	45.27
81	ST0.00 d.11.2	KNR 4-01 0610-03	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania ponad 5 m2 75.25+286.55+240.0	m ² m ²	601.80	
					RAZEM	601.80
82	ST0.00 d.11.2	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 75.25+286.55	m ² m ²	361.80	
					RAZEM	361.80
83	ST0.00 d.11.2	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 240.0	m ² m ²	240.00	
					RAZEM	240.00
84	ST0.00 d.11.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja p.poż. do NRO - desek, płyt, bali i krawędziaków 75.25+286.55+240.0	m ² m ²	601.80	
					RAZEM	601.80
11.3			45261310-0, 45261200-6 - Pokrycie dachu			
85	ST0.00 ; d.11.3	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa termozgrzewalna wierzchniego krycia NRO x1 (Broof T1) 5.58*11.8+4.0*6.25+2.9*11.8+3.96*10.7+25.1*12.0 -(1.07*0.65*2+(1.26*0.65+0.74*0.15*2)*2+0.5*0.72)	m ² m ² m ²	468.64 -3.83	
					RAZEM	464.81
11.4			45261300-7 - Kładzenie zaprawy i rynien-obróbki blacharskie i uszczelnienia			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.11.4	ST0.00 ; ST09.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekane w kolorze RAL 7024. gr.0, 7mm 15.0	m ² m ²	15.00	15.00
12			45262520-2 - Roboty mурowe		RAZEM	15.00
87 d.12	ST 00.0; ST 05.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podmurowanie atyk w wysokościach niezbędnych dla wyrównania powierzchni spadku dachu po ociepleniu (3.43+2.46+3.0)*0.51*0.4	m ³ m ³	1.81	1.81
					RAZEM	1.81
88 d.12	ST 00.0; ST 05.1	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - Naprawa istn. murków oraz istniejących schodów zewnętrznych na elewacji wschodniej 15	szt. szt.	15.00	15.00
					RAZEM	15.00
13			Lokalne prace demontażowo-odtworzeniowe przy pionach wod-kan			
13.1			45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
89 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 2-02 2004-02 analogia	Rozebranie obudowy z płyt GK (R,S)x0,3 0.25*3.5*3*6	m ² m ²	15.75	15.75
					RAZEM	15.75
90 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0.25*3*2.0*6	m ² m ²	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
91 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0.5*6	m ² m ²	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
92 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (15.75+9.0+3.0)*0.02	m ³ m ³	0.56	0.56
					RAZEM	0.56
93 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2	kalk.własna na podstawie KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalkulacji Wykonawcy <przedmiar jw.> 0.56	m ³ m ³	0.56	0.56
					RAZEM	0.56
94 d.13.1	ST0.00 ; ST01.2		Opłata za składowanie gruzu <przedmiar jw.> 0.56	m ³ m ³	0.56	0.56
					RAZEM	0.56
13.2			45000000-7 - Roboty odtworzeniowe			
95 d.13.2	ST0.00	KNR 2-02 2004-02 analogia	Odtworzenie obudowy z płyt GK 0.25*3.5*3*6	m ² m ²	15.75	15.75
					RAZEM	15.75
96 d.13.2	ST0.00	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowy pionów c.o. z płyt GK (0.4+0.15*2)*3.25*12	m ² m ²	27.30	27.30
					RAZEM	27.30
97 d.13.2	ST0.00 ; ST.10.1	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 0.25*3*2.0*6	m ² m ²	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
98 d.13.2	ST0.00 ; ST.10.1	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 0.5*6	m ² m ²	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
14			45442100-8 - Roboty malarskie - malowanie pełne			
99 d.14	ST0.00 ; ST13.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Parter 329.65 - 1.Piętro 198.7	m ² m ² m ²	329.65 198.70	329.65 198.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	528.35
100	ST0.00 ; d.14 ST13.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - Parter 983.04 - 1.Piętro 529.64	m ² m ² m ²	 983.04 529.64	
15			45442100-8 - Roboty malarskie nad płytkami		RAZEM	1 512.68
101	ST0.00 ; d.15 ST13.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Parter 4.28 - 1.Piętro 18.76	m ² m ² m ²	 4.28 18.76	
					RAZEM	23.04
102	ST0.00 ; d.15 ST13.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - Parter 12.36 - 1.Piętro 24.1	m ² m ² m ²	 12.36 24.10	
					RAZEM	36.46
16			45000000-7 - Roboty towarzyszące			
103	ST0.00 d.16	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią 110.0	m ² m ²	 110.00	
					RAZEM	110.00
104	ST0.00 d.16	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów instalacyjnych na dachu (jednostki klimatyzacji z rurami, wentylatory dachowe, itp.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
105	ST0.00 d.16	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych, kamer, czujników itp. mocowanych na elewacji oraz ewentualne przełożenie kabli i ułożenie ich w korytkach 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106	ST0.00 d.16	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji elektrycznej na dachu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
107	ST0.00 ; d.16 ST04.2	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m - demontaż i ponowny montaż drabin na dachu wraz z malowaniem (R,S)x1,7 8.0	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
108	ST0.00 ; d.16 ST13.1	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie drabin (pozycja jw.) 4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
109	ST0.00 ; d.16 ST13.1	KNR 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą przed korozją jak dla środowiska korozyjnego C3 gr. warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 um balustrad i krat okiennych - farba podkładowa do metalu (np. Hammerite) wg kolorystyki 4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
110	ST0.00 ; d.16 ST13.1	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą przed korozją jak dla środowiska korozyjnego C3 gr. warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 um balustrad i krat okiennych - farba nawierzchniowa do metalu (np. Hammerite) wg kolorystyki 4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
111	ST0.00 ; d.16 ST01.2 ; ST10.1	kalk. własna	Naprawa posadzek istniejących schodów zewnętrznych na elewacji wschodniej Posadzka: - skucie wierzchniej warstwy do warstwy konstrukcyjnej - wylewka wyrównująca (gr.dostosować do istn.poziomu spocznika wraz z nową posadzką) - płytki gress 30x30cm na kleju - spocznik, stopnie schodowe 30x30cm ryflowane na kleju 3.27*1.2+1.2*0.2*5	m ² m ²	 5.12	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.12
112 d.16	ST0.00 ; ST01.2	kalk. własna	Wykonanie bruzd i odkuć istniejących pionów wod-kan 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.16	ST0.00 ; ST01.2	kalk. własna	Wiercenie otworów o śr. 20 cm i głębokości do 65 cm - wykonanie otworowania w nośnych ścianach murowanych z cegły dla prowadzenia instalacji 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.16	ST0.00	kalk. własna	Montaż i dostawa pomostu technicznego wraz z izolacją: - płyty OSB-NRO gr.22mm - legary 15x25cm - wełna gr. 25cm - folia PE 1.0*(5.75+1.24)	m ² m ²	6.99	
					RAZEM	6.99
115 d.16	ST0.00	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż komina wraz z jego oczyszczeniem z rdzy i malowaniem 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.16	ST0.00 ; ST04.1	KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych betonowych czap murków elewacyjnych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
117 d.16	ST0.00 ; ST04.1		Dostawa prefabrykowanych betonowych czap murków elewacyjnych 1.6*0.6	m ² m ²	0.96	
					RAZEM	0.96