
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PODCHOJNACH
ADRES INWESTYCJI : PODCHOJNY
INWESTOR : GMINA JĘDRZEJÓW
ADRES INWESTORA : 28-300 JĘDRZEJÓW UL. 11-GO LISTOPADA 33
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2007

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-05	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
		1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO (szkło zwykłe przezroczyste - ze-			
		staw dwuszybowy termoizolacyjny - współczynnik przenikania ciepła dla szyb			
		U=1,1 W/(m ² *K)}, profil PCV trzykomorowy w kolorze białym - izolacyjność U=			
		1,5 W/m ² *K, nawietrzak w górnym ramiaku okna w ilość 1 szt na okno)			
	O5	0.51*0.46*8	m ²	1.877	
	O9	0.81*0.86*2	m ²	1.393	
				RAZEM	3.270
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-06	dzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
		1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO (szkło zwykłe przezroczyste - ze-			
		staw dwuszybowy termoizolacyjny - współczynnik przenikania ciepła dla szyb			
		U=1,1 W/(m ² *K)}, profil PCV trzykomorowy w kolorze białym - izolacyjność U=			
		1,5 W/m ² *K, nawietrzak w górnym ramiaku okna w ilość 1 szt na okno)			
	O4	1.41*1.16*3	m ²	4.907	
	O7	0.87*1.22*2	m ²	2.123	
				RAZEM	7.030
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
		1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO (szkło zwykłe przezroczyste - ze-			
		staw dwuszybowy termoizolacyjny - współczynnik przenikania ciepła dla szyb			
		U=1,1 W/(m ² *K)}, profil PCV trzykomorowy w kolorze białym - izolacyjność U=			
		1,5 W/m ² *K, nawietrzak w górnym ramiaku okna w ilość 1 szt na okno)			
	O3	1.02*1.66*23	m ²	38.944	
	O4	1.41*1.46*5	m ²	10.293	
				RAZEM	49.237
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste,			
		k=1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO (szkło zwykłe przezroczyste -			
		zestaw dwuszybowy termoizolacyjny - współczynnik przenikania ciepła dla			
		szyb U=1,1 W/(m ² *K)}, profil PCV trzykomorowy w kolorze białym - izolacyj-			
		ność U= 1,5 W/m ² *K, nawietrzak w górnym ramiaku okna w ilość 1 szt na			
		okno)			
	O1	2.39*1.76*8	m ²	33.651	
	O2	2.39*2.16*38	m ²	196.171	
	O8	2.15*1.46	m ²	3.139	
				RAZEM	232.961
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i drewnianych R*2	m ²		
d.1	0354-08				
	D1	1.05*2.07	m ²	2.174	
	drzwiczki	1.25*0.85	m ²	1.063	
	zsypu do				
	kotłowni				
				RAZEM	3.237
6	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m ² - drzwiczki zsypu (konstrukcja stalowa	m ²		
d.1	1203-01	dwuskrzydłowa			
	analogia	z kształtowników stalowych obłożona blachą stalową gr. 2 mm - całość malo-			
		wana antykorozyjnie w dowolnym kolorze np. zbliżonym do koloru tynku			
		cokołu. Drzwiczki zsypu nie muszą być ocieplane. Zamykanie drzwiczek na			
		kłódkę)			
		1.25*0.85	m ²	1.063	
				RAZEM	1.063
7	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1027-05	(Drzwi D1 fabrycznie wykończone drewniane, wyposażone w 2 zamki atesto-			
		wane, typowe wkładki drzwiowe np. Gerda. Drzwi nie muszą mieć samozamy-			
		kacza)			
	D1	1.05*2.07	m ²	2.174	
				RAZEM	2.174
8	NNRNKB	Uzupełnienie tynku na ościeżach po wymianie drzwi - zaprawa gipsowa	m ²		
d.1	202 2018-02	szpachlowa			
	analogia	0.2*(1.0+2.07*2)*2	m ²	2.056	
				RAZEM	2.056
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1	0354-06	- kratki wentylacyjne kotłowni			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1	1505-01	ków gładkich bez gruntowania tynk po zamurowaniu			
		135.02	m ²	135.020	
				RAZEM	135.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.10	m ²		
			m ²	135.020	
				RAZEM	135.020
2 REMONT ELEWACJI					
2.1 Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i towarzyszące					
12 d.2. 1	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - PCV do ponownego zamontowania	m		
		8*6+2.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
13 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	elewacja A	0.25*2.4*14+0.25*1.05*20	m ²	13.650	
	elewacja B	0.25*2.4*2	m ²	1.200	
	elewacja C	0.25*2.4*30	m ²	18.000	
	elewacja E	0.25*(1.45*4+1.42*2)	m ²	2.160	
	elewacja F	0.25*(1.45*2+2.18*2)	m ²	1.815	
	elewacja G	0.25*1.42*2	m ²	0.710	
	elewacja H	0.25*(1.05*3+0.9*4)	m ²	1.688	
	obróbki ogniomurów i ścian szczytowych	0.45*(10.13+8.1+10.13+12.47*2+45.76+1.75*2+2.8)	m ²	47.412	
				RAZEM	86.635
14 d.2. 1	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV- montaż isniejących rur spustowych. Do wymiany przewidzieć wszystkie haki i obejmy rur oraz 20% rur spustowych, zamontowanie kolanek dolnych na rurach spustowych - skierowanie wody opadowej od budynku poz.12	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
15 d.2. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto ok. 20% powierzchni ścian przewidzianych do docieplenia	m ²		
		0.2*poz.20	m ²	143.258	
				RAZEM	143.258
16 d.2. 1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.15	m ²	143.258	
				RAZEM	143.258
17 d.2. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.15*0.03	m ³	4.298	
				RAZEM	4.298
18 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - obróbki blacharskie	t		
		poz.13*5.5/1000	t	0.476	
				RAZEM	0.476
19 d.2. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ścian szczytowych	m ²		
	murki ogniomuru i ścian szczytowych	0.68*(10.13+8.1+10.13+12.47*2+45.76+1.75*2+2.8)	m ²	71.645	
				RAZEM	71.645
2.2 Docieplenie elewacji					
20 d.2. 2	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian FS-15 gr. 16 cm, tynk mineralny pod malowanie farbą silikatową	m ²		
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja A 6.7*(45.76+2*1.75) -(2.39*1.76*14+1.02*1.66*20+1.36*2.1)	m ²	330.042	
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja B (7.0+7.75)*0.5*12.63 -(2.39*1.76*2)	m ²	-95.610	
			m ²	93.146	
			m ²	-8.413	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja C 45.76*7.75 - (2.39*2.16*30)	m ² m ²	354.640 -154.872	
	ściany bez cokołu	Elewacja D 3.61*6.56	m ²	23.682	
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja E 8.01*6.55 - (1.41*1.46*4)	m ² m ²	52.466 -8.234	
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja F (6.55+6.06)*0.5*10.15 - (1.42*1.46*4+2.18*1.46*2)	m ² m ²	63.996 -14.658	
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja G 8.1*5.75 - (1.42*1.46)	m ² m ²	46.575 -2.073	
	ściany bez cokołu minus otwo-ry	Elewacja H (7.35+7.0)*0.5*6.16 - (1.02*1.66*3+0.81*0.86*2+0.87*1.22*2)	m ² m ²	44.198 -8.596	
				RAZEM	716.289
21 d.2. 2	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki - wg systemu jak wyżej - szer. ok. 32 cm gr. styropianu 3 cm	m ²		
	otwory	Elewacja A 0.32*((2.39+2*1.76)*14+(1.02+2*1.66)*20+(1.36+2*2.1))	m ²	56.032	
	otwory	Elewacja B 0.32*(2.39+2*1.76)*2	m ²	3.782	
	otwory	Elewacja C 0.32*(2.39+2*1.76)*30	m ²	56.736	
	otwory	Elewacja E 0.32*(1.41+2*1.46)*4	m ²	5.542	
	otwory	Elewacja F 0.32*((1.42+2*1.46)*4+(2.18+2*1.46)*2)	m ²	8.819	
	otwory	Elewacja G 0.32*(1.42+2*1.14)	m ²	1.184	
	otwory	Elewacja H 0.32*((1.02+2*1.66)*3+(0.81+2*0.86)*2+(0.87+2*1.22)*2)	m ²	7.904	
				RAZEM	139.999
22 d.2. 2	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory wg projektu kolorystyki	m ²		
		poz.20+poz.21	m ²	856.288	
				RAZEM	856.288
23 d.2. 2	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian ekstrudowany Styrodur gr. 5 cm, tynk żywiczny kamyczkowy - cokoły	m ²		
		Elewacja A (0.64+0.86)*0.5*21.6+(0.95+1.12)*0.5*15.10+1.75*0.95+3.6*0.48+2.8*0.48	m ²	37.403	
		Elewacja B (1.22+0.98)*0.5*12.70	m ²	13.970	
		Elewacja C 45.76*0.5	m ²	22.880	
		Elewacja D 3.61*1.7	m ²	6.137	
		Elewacja E, kotłownia 8.1*1.7+(2.0+1.25)*0.5*5.24	m ²	22.285	
	minus otwo-ry	- (1.41*1.16*2+0.51*0.46*3)	m ²	-3.975	
		Elewacja F 10.13*1.12	m ²	11.346	
	minus otwo-ry	- (0.51*0.46)*4	m ²	-0.938	
		Elewacja G, kotłownia 8.1*1.7+(2.0+1.25)*0.5*5.24	m ²	22.285	
	minus otwo-ry	- (1.41*1.16*1+0.51*0.46+1.25*0.85)	m ²	-2.933	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja H 6.14*0.5	m ²	3.070	
				RAZEM	131.530
24 d.2. 2	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki - wg systemu jak wyżej - szer. ok. 20 cm - Cokół tynk żywiczny	m ²		
		Elewacja E 0.2*((1.41+2*1.16)*2+(0.46*2+0.51)*3)	m ²	2.350	
		Elewacja F 0.2*((0.51+0.46*2)*4)	m ²	1.144	
		Elewacja G 0.2*((1.41+2*1.16)*1+(0.46*2+0.51)*1+(1.25+2*0.85))	m ²	1.622	
				RAZEM	5.116
25 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Elewacja A ((2.39+2*1.76)*14+(1.02+2*1.66)*20+(1.36+2*2.1))	m	175.100	
	otwory narożniki	7.6*4+1.1*4	m	34.800	
		Elewacja B (2.39+2*1.76)*2	m	11.820	
	otwory narożniki	Elewacja C (2.39+2*1.76)*30	m	177.300	
		7.5	m	7.500	
	narożniki	Elewacja D 8.1	m	8.100	
		Elewacja E (1.41+2*1.46)*4	m	17.320	
	otwory narożniki	6.3+1.6+0.4	m	8.300	
		Elewacja F ((1.42+2*1.46)*4+(2.18+2*1.46)*2)	m	27.560	
	otwory narożniki	Elewacja G (1.42+2*1.14)	m	3.700	
		5.9+1.6+0.4	m	7.900	
	otwory narożniki	Elewacja H ((1.02+2*1.66)*3+(0.81+2*0.86)*2+(0.87+2*1.22)*2)	m	24.700	
		1.3+0.4+1.2*4	m	6.500	
	otwory na cokole	((1.41+2*1.16)*2+(0.46*2+0.51)*3)	m	11.750	
	otwory na cokole	((0.51+0.46*2)*4)	m	5.720	
	otwory na cokole	((1.41+2*1.16)*1+(0.46*2+0.51)*1+(1.25+2*0.85))	m	8.110	
				RAZEM	536.180
26 d.2. 2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej - startowej metalowej	m		
		45.76-1.36+1.75*2+12.7+45.76+3.6+8.1+8.1-0.9+6.15-1.0	m	130.410	
				RAZEM	130.410
27 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia schody ze- wnętrzne, murki przy schodach	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach pod tynk mozaikowy łącznie z przyg. podłoża (zdjęcie luźnej powłoki malarskiej itp)	m ²		
		5*1.05*2+2.55*2+6.12*0.4*2+2.91+2.2+1.16*1.3+1.16*0.8+3.5*0.2+2.5*2+1.8*0.2*2	m ²	34.462	
				RAZEM	34.462
28 d.2. 2	KNR 0-23 0931-02 analogia j.w.	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego kamyczkowego (mozaikowego)	m ²		
		poz.27	m ²	34.462	
				RAZEM	34.462
29 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia daszek wej- ście główne i boczne	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach pod tynk mineralny - daszki od spodu - łącznie z przyg. podłoża (zdjęcie luźnej powłoki malarskiej itp)	m ²		
		1.5*0.8*2+37.52	m ²	39.920	
				RAZEM	39.920
30 d.2. 2	KNR 0-23 0931-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - j.w. - grunt i tynk mineralny	m ²		
		poz.29	m ²	39.920	
				RAZEM	39.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 2	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory wg projektu kolorystyki poz.30	m ² m ²	 39.920	
				RAZEM	39.920
32 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne szer. ok. 35-38cm cm	m ²		
	elewacja A	0.38*2.4*14+0.38*1.05*20	m ²	20.748	
	elewacja B	0.38*2.4*2	m ²	1.824	
	elewacja C	0.38*2.4*30	m ²	27.360	
	elewacja E	0.38*(1.45*4+1.42*2)+0.25*0.52*3+0.25*1.42*2	m ²	4.383	
	elewacja F	0.38*(1.45*2+2.18*2)+0.25*0.52*4	m ²	3.279	
	elewacja G	0.38*1.42*2+0.25*0.52+0.25*1.42	m ²	1.564	
	elewacja H	0.38*(1.05*3+0.9*4)	m ²	2.565	
				RAZEM	61.723
33 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - boki tarasu i daszku	m ²		
	obróbka daszków nad wejściami bocznymi	0.25*(0.9*2*2+1.5*2*2)	m ²	2.400	
	daszek nad wejściem głównym	0.25*(1.75*2+3.52+3.4*2+9.7+3.52)	m ²	6.760	
				RAZEM	9.160
34 d.2. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - daszki 2x papa termozgrzewalna Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 39.920	
				RAZEM	39.920
35 d.2. 2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 8.0*(46+1.75*2+12.7+46+3.6+8.1+10.15+8.1+7.9)	m ² m ²	 1168.400	
				RAZEM	1168.400
36 d.2. 2		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000
37 d.2. 2	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 - kratki nawiewne do kotłowni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2. 2	KNR 2-02 1512-02 analogia	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm - słupy przy wejściu głównym 3.6*8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
2.3 Instalacja odgromowa na ścianach					
39 d.2. 3	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym 8.5*9	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
40 d.2. 3	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.39	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
42 d.2. 3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - skrzynki kontrolne pomiarowe PCV zatopione w dociepleniu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 REMONT POKRYCIA I TERMOIZOLACJA STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO					
3.1 Roboty murowe, rozbiórkowe, towarzyszące					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 1	KNR 4-01 0212-04 kominy ogniomur kotłowni	Rozbiórka istniejących betonowych czapek kominowych, nakrywy ogniomuru nad kotłownią 0.52*(1.86+1.7*11+1.76) 0.35*(5.24*2)	m ² m ² m ²	 11.606 3.668	
				RAZEM	15.274
44 d.3. 1	KNR 2-02 0122-01 kominy	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- nadmurowanie istniejących kominów 60 cm powyżej pokrycia docelowego - klatka schodowa 0.3*0.42*(1.7*11+1.86+1.76)	m ³ m ³	 2.812	
				RAZEM	2.812
45 d.3. 1		Rozbiórka obróbek z papy termozgrzewalnej przy kominach i murkach - przy- jąc 20r-g 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3. 1	KNR 4-01 0304-01 kominy	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami - nadmurowanie ogniomurów do wysokości 30 cm po- nad docelowe pokrycie dachu - ogniomury 0.25*0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ³ m ³	 6.844	
				RAZEM	6.844
47 d.3. 1	KNR 2-02 0219-05 kominy	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - nowe czapy kominowe poz.43	m ² m ²	 15.274	
				RAZEM	15.274
48 d.3. 1	KNR 4-01 0725-03 kominy murki	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pusta- ków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - tynk na kominach i mur- kach 0.3*(0.42*13+1.7*2*11+1.86*2+1.76*2)+1.638 0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ² m ² m ²	 16.668 27.378	
				RAZEM	44.046
49 d.3. 1	KNR 0-23 2612-06 analogia kominy murki	Przyklejenie warstwy siatki na kominach- siatka zatopiona w zaprawie klejowej 0.6*(0.42*13+1.7*2*11+1.86*2+1.76*2)+1.5*(0.9*2+1.16*2)+3.276 0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ² m ² m ²	 39.516 27.378	
				RAZEM	66.894
50 d.3. 1	KNR-W 2-02 1510-10 analogia kominy	Malowanie farbą silikatową kominów i murków poz.49	m ² m ²	 66.894	
				RAZEM	66.894
51 d.3. 1	KNR 4-01 0108-09 kominy	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.43*0.07	m ³ m ³	 1.069	
				RAZEM	1.069
52 d.3. 1	kalk. własna 5	Demontaż wywiewników dachowych/rur wentylacyjnych kanalizacji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.3. 1	KNR 2-17 0115-03 kominy	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % 3.14*2*0.165*0.7*5	m ² m ²	 3.627	
				RAZEM	3.627
54 d.3. 1	KNR 4-01 0535-03 kominy	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - PCV do ponownego za- mocowania po wymianie obróbek 26.9+14.9	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
55 d.3. 1	KNR 4-01 0535-04 kominy	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny stare 8.1+10.13	m m	 18.230	
				RAZEM	18.230
56 d.3. 1	kalk. własna 9	Odcięcie na elewacji G wsporników stalowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy (poz.54+poz.55)*0.35	m ² m ²	 21.011	
				RAZEM	21.011
58 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe Pas nadryn- nowy 0.2*poz.57/0.35 pas podryn- nowy na 0.45*poz.57/0.35 gzymisie	m ² m ² m ²	 12.006 27.014	
				RAZEM	39.020
59 d.3. 1	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż rynien istniejących. Należy przewidzieć wymianę wszystkich haków rynnowych (rynajz) na nowe, przyjąc także wymianę ok. 10% rynien poz.54	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
60 d.3. 1	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm poz.55	m m	 18.230	
				RAZEM	18.230
3.2 Docieplenie i pokrycie					
61 d.3. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr 10 cm 9.65*5.34+9.9*7.6+45.3*12.45+2.75*1.32	m ² m ²	 694.386	
				RAZEM	694.386
62 d.3. 2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa styropian gr 10 cm oklejony papą poz.61	m ² m ²	 694.386	
				RAZEM	694.386
63 d.3. 2	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków tulejowych do stropu poz.61*3	szt szt	 2083.158	
				RAZEM	2083.158
64 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.61	m ² m ²	 694.386	
				RAZEM	694.386
65 d.3. 2	KNR 2-02 0617-07 analogia kominy murki	Montaż izoklinów przy kominach i murkach 10x10 cm 0.42*2*13+0.9*2+1.16*2+1.7*2*11+1.86*2+1.76*2 (13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30+1.32*2+2.72)	m m m	 59.680 114.870	
				RAZEM	174.550
66 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-03 kominy murki	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.25*(0.42*2*13+0.9*2+1.16*2+1.7*2*11+1.86*2+1.76*2) 0.3*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30+1.32*2+2.72)	m ² m ² m ²	 14.920 34.461	
				RAZEM	49.381
67 d.3. 2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków przy okapach - do przymocowania obróbki i rynny 8x20 cm 0.08*0.2*(poz.54+poz.55)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.960	
				RAZEM	0.960
68 d.3. 2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Montaż listew dociskowych obróbek z papy na kominach i murkach poz.65	m m	 174.550	
				RAZEM	174.550
69 d.3. 2	KNR 2-02 0829-01 analogia	Przygotowanie podłoża - poszpachlowanie zaprawą klejową mrozoodporną czapek kominarskich pod izoalcje powłokową poz.43*1.4	m ² m ²	 21.384	
				RAZEM	21.384

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3. 2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - pod izolację nakryw komi- nowych poz.69	m ² m ²	 21.384	
				RAZEM	21.384
71 d.3. 2	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.70	m ² m ²	 21.384	
				RAZEM	21.384
3.3 Instalacja odgromowa na dachu					
72 d.3. 3	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
73 d.3. 3	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 45.5*3+12.2*2+10.13*2	m m	 181.160	
				RAZEM	181.160
74 d.3. 3	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3. 3	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym kry- tym papą lub blachą 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
76 d.3. 3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.73	m m	 181.160	
				RAZEM	181.160
77 d.3. 3	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odga- łęźnych 2-wylotowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3. 3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3. 3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar . pomiar .	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.3. 3	kalk. własna	Pomiary instalacji uziemiającej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ OD BUDYNKU					
81 d.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - częściowy demontaż chod- nika w celu montażu koryt ściekowych odprowadzających wodę z rynien poz obręb chodnika - elewacja frontowa. Pozostałe rynny bez zmian - odprowadz- nie wody na plac z trylinki. 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.4	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odprowadzenie wody opadowej z rynien powierzchnio- wo na trawnik przed budynkiem 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
83 d.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowny montaż rozebranej części chodnika z przycięciem płytek do koryt odwadniających - przyjąc R*3, 20% pły- tek do wymiany na nowe 15	m ² m ²	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ							
2.1	Roboty rozbiórkowe, przygotawcze i towarzyszące							
2.2	Docieplenie elewacji							
2.3	Instalacja odgromowa na ścianach							
2	REMONT ELEWACJI							
3.1	Roboty murowe, rozbiórkowe, towarzyszące							
3.2	Docieplenie i pokrycie							
3.3	Instalacja odgromowa na dachu							
3	REMONT POKRYCIA I TERMOIZOLACJA STROPODACHU NIEWENTYLOWANE-GO							
4	ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ OD BUDYNKU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5966.5476		
2.	robocizna	r-g	20.0000		
	RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0351		0.0351		
2.	Beton zwykły B-15	m ³	1.0845		1.0845		
3.	blacha powlekana płaska	m ²	223.3040		223.3040		
4.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3637.0240		3637.0240		
5.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.1347		1.1347		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3897		0.3897		
7.	Ciasto wapienne	m ³	0.5619		0.5619		
8.	Denko rynnowe zewn. "Wavin"-rozm. 125 mm	szt	2.3699		2.3699		
9.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.2103		0.2103		
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2372		0.2372		
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	10.5156		10.5156		
12.	drzwi drewniane zewnętrzne	m ²	2.1740		2.1740		
13.	drzwiczki do zsypu na opał 1,25x0,85m	m ²	1.0630		1.0630		
14.	dylbe tulejowe do mocowania styropianu do stro-pu	szt	2166.4843		2166.4843		
15.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	57.2620		57.2620		
16.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	0.0600		0.0600		
17.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5218		0.5218		
18.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.0755		1.0755		
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2698		1.2698		
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7200		0.7200		
21.	farba silikatowa do malowania elewacji	dm ³	271.2071		271.2071		
22.	gaz propan-butan	kg	196.8368		196.8368		
23.	gips budowlany szpachlowy	t	0.5745		0.5745		
24.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	11.2463		11.2463		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.1644		9.1644		
26.	haki do muru	kg	14.0208		14.0208		
27.	haki do rynien (rynajzy)	szt	120.0600		120.0600		
28.	Izokliny styropianowe laminowane papa	m	183.2775		183.2775		
29.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	mb	630.5477		630.5477		
30.	kolanka z PCV fi 125 mm	szt	4.0400		4.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31.	Kołki do styropianu	szt	4130.6054		4130.6054		
32.	Kołki fi 6 mm	szt	860.1078		860.1078		
33.	kotwy stalowe	szt	1397.7468		1397.7468		
34.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	1.0176		1.0176		
35.	Kształtka went.B/I 200-315 mm z bl.ocynk.	m ²	1.8135		1.8135		
36.	Listwa aluminiowa dociskowa	m	183.2775		183.2775		
37.	listwa cokołowa szer. 15 cm	m	136.9305		136.9305		
38.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm ³	102.6432		102.6432		
39.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	8.1788		8.1788		
40.	Narożnik 90 st. "Wavin" - rozmiar 125 mm	szt	1.8230		1.8230		
41.	Obejma rury spustowej "Plastmo"-100 i 125	szt	25.2500		25.2500		
42.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza- kiem higrosterowanym POW. DO 1,0 M2	m ²	3.2700		3.2700		
43.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza- kiem higrosterowanym pow. do 1,5 m2	m ²	7.0300		7.0300		
44.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza- kiem higrosterowanym pow. pow. 1,5 m2	m ²	49.2370		49.2370		
45.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza- kiem higrosterowanym pow. pow. 2,0 m2	m ²	232.9610		232.9610		
46.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	950.6047		950.6047		
47.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.3990		2.3990		
48.	papier ścienny	m ²	0.0850		0.0850		
49.	pianka poliuretanowa	dm ³	78.2194		78.2194		
50.	piasek	m ³	1.5441		1.5441		
51.	piasek do zapraw	m ³	5.6314		5.6314		
52.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	12.2400		12.2400		
53.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x20cm	szt	45.3200		45.3200		
54.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.4674		0.4674		
55.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.2337		0.2337		
56.	płyty pomostowe robocze	m ²	16.4744		16.4744		
57.	płyty Styrodur gr. 5 cm	m ²	138.1065		138.1065		
58.	płyty styropianowe Fs-15 gr 16 cm	m ²	752.1035		752.1035		
59.	płyty styropianowe Fs-15 gr 3 cm	m ²	152.3708		152.3708		
60.	płyty styropianowe Fs15 gr 10 cm	m ²	729.1053		729.1053		
61.	płyty styropianowe Fs20 gr 10 cm oklejone papą	m ²	729.1053		729.1053		
62.	Podkład pod tynk mineralny	kg	224.0520		224.0520		
63.	Podkład pod tynk żywiczny	kg	42.7770		42.7770		
64.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.9793		0.9793		
65.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.9068		0.9068		
66.	pręty stalowe ocynkowane	m	267.9664		267.9664		
67.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	1.8860		1.8860		
68.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3341		0.3341		
69.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	79.5600		79.5600		
70.	rury spustowe z PCV fi 125 mm	m	11.1100		11.1100		
71.	Rynnowy lej spust."Wavin"-roz.m.125 mm	szt	1.8230		1.8230		
72.	rynny z PCV fi 125 mm	m	24.6510		24.6510		
73.	siatka z włókna szklanego	m ²	1291.5674		1291.5674		
74.	silikon	dm ³	15.3887		15.3887		
75.	Skrzynki kontrolne PCV do inst odgromowej	szt	9.0000		9.0000		
76.	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord"	kg	1033.0593		1033.0593		
77.	środek gruntujący Euroalan 3K	dm ³	1.1697		1.1697		
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.8135		1.8135		
79.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.5632		8.5632		
80.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych Capatect 190	kg	565.1040		565.1040		
81.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	5.4768		5.4768		
82.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.2361		0.2361		
83.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3852.7205		3852.7205		
84.	woda	m ³	2.4320		2.4320		
85.	wsporniki dachowe	szt	182.9716		182.9716		
86.	wsporniki naciągowe	szt	8.0800		8.0800		
87.	wsporniki przelotowe	szt	76.7600		76.7600		
88.	Wyprawa tynkarska biała mineralna	kg	2778.2448		2778.2448		
89.	Wyprawa tynkarska żywiczna kamyczkowa	kg	845.8196		845.8196		
90.	wyroby stalowe różne- kratki went	kg	28.0000		28.0000		
91.	xylamit popularny	kg	0.3264		0.3264		
92.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0106		0.0106		
93.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2724		0.2724		
94.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.7339		0.7339		
95.	zaprawa klejąca mrozoodporna do płytek	kg	101.5740		101.5740		
96.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	8682.6105		8682.6105		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
97.	złącza uniwersalne	szt	9.0000		9.0000		
98.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	7.0000		7.0000		
99.	złączki do rur z PCV (mufy) fi 125 mm	szt	4.0400		4.0400		
100.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	8.0800		8.0800		
101.	złączki rynny z PCV	szt	21.0105		21.0105		
102.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	59.5760		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	8.6989		
3.	czas pracy rusztowania	m-g	360.2216		
4.	rusztowanie rurowe	m-g	182.2704		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3627		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	65.0785		
7.	wyciąg	m-g	0.1415		
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	50.1480		
9.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	32.0450		
RAZEM					

Słownie: