
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 : 17.10.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2007, rynkowe

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
17.10.2007

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 m2 - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
	O5	1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO	m ²	1.877	
	O9	0.51*0.46*8	m ²	1.393	
		0.81*0.86*2			
				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 m2 - kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
	O4	1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO	m ²	4.907	
	O7	1.41*1.16*3	m ²	2.123	
		0.87*1.22*2			
				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 m2- kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste, k=			
	O3	1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO	m ²	38.944	
	O4	1.02*1.66*23	m ²	10.293	
		1.41*1.46*5			
				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 m2- kolor biały, szkło zwykłe przezroczyste,			
	O1	k=1.1, nawietrzaki higrosterowane typ AERECO	m ²	33.651	
	O2	2.39*1.76*8	m ²	196.171	
	O8	2.39*2.16*38	m ²	3.139	
		2.15*1.46			
				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	
	zsyu do				
	kotłowni				
				RAZEM	3.237
6	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 - drzwiczki zsyu	m ²		
d.1	1203-01				
	analogia	1.25*0.85	m ²	1.063	
				RAZEM	1.063
7	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1027-05				
	D5	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 m2	szt.		
d.1	0354-06	- kratki wentylacyjne kotłowni			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 REMONT ELEWACJI					
2.1 Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i towarzyszące					
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - PCV do ponow-	m		
d.2.	0535-05	nego zamontowania			
1	analogia	8*6+2.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2.	0535-08	sów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
1					
	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	0.45*(10.13+8.1+10.13+12.47*2+45.76+1.75*2+2.8)	m ²	47.412	
	ogniomo-				
	rów i ścian				
	szczyto-				
	wych				
				RAZEM	86.635

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 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
20 d.2. 2	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory wg projektu kolorystyki	m ²		
		poz.18+poz.19	m ²	856.288	
				RAZEM	856.288
21 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+1.75*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	
		Elewacja H 6.14*0.5	m ²	3.070	
				RAZEM	131.530
22 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
23 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwory narożniki	Elewacja G (1.42+2*1.14) 5.9+1.6+0.4	m m	3.700 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	
	otwory na cokole	1.3+0.4+1.2*4 ((1.41+2*1.16)*2+(0.46*2+0.51)*3)	m m	6.500 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
24 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
25 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach pod tynk mozaikowy łącznie z przyg. podłoża (zdjęcie luźnej powłoki malarskiej itp)	m ²		
	schody zewnętrzne, murki przy schodach	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
26 d.2. 2	KNR 0-23 0931-02 analogia j.w.	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego kamyczkowego (mozaikowego)	m ²		
		poz.25	m ²	34.462	
				RAZEM	34.462
27 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia daszek wejście 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
28 d.2. 2	KNR 0-23 0931-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - j.w. - grunt i tynk mineralny	m ²		
		poz.27	m ²	39.920	
				RAZEM	39.920
29 d.2. 2	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory wg projektu kolorystyki	m ²		
		poz.28	m ²	39.920	
				RAZEM	39.920
30 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	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
31 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
32 d.2. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - daszki 2x papa termozgrzewalna Krotność = 2	m ²		
		poz.27	m ²	39.920	
				RAZEM	39.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		8.0*(46+1.75*2+12.7+46+3.6+8.1+10.15+8.1+7.9)	m ²	1168.400	
				RAZEM	1168.400
34 d.2. 2		Czas pracy rusztowań grupy 1			
35 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 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	m		
		3.6*8	m	28.800	
				RAZEM	28.800
2.3 Instalacja odgromowa na ścianach					
37 d.2. 3	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m		
		8.5*9	m	76.500	
				RAZEM	76.500
38 d.2. 3	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.37	m	76.500	
				RAZEM	76.500
40 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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 REMONT POKRYCIA I TERMOIZOLACJA STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO					
3.1 Roboty murowe, rozbiórkowe, towarzyszące					
41 d.3. 1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka istniejących betonowych czapek kominowych, nakrywy ogniomuru nad kotłownią	m ²		
	kominy ogniomur kotłowni	0.52*(1.86+1.7*11+1.76) 0.35*(5.24*2)	m ² m ²	11.606 3.668	
				RAZEM	15.274
42 d.3. 1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- nadmurowanie istniejących kominów 60 cm powyżej pokrycia docelowego - klatka schodowa	m ³		
	kominy	0.3*0.42*(1.7*11+1.86+1.76)	m ³	2.812	
				RAZEM	2.812
43 d.3. 1		Rozbiórka obróbek z papy termozgrzewalnej przy kominach i murkach - przyjąc 20r-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3. 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - nadmurowanie ogniomurów do wysokości 30 cm ponad docelowe pokrycie dachu - ogniomury	m ³		
		0.25*0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ³	6.844	
				RAZEM	6.844
45 d.3. 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - nowe czapy kominowe	m ²		
		poz.41	m ²	15.274	
				RAZEM	15.274
46 d.3. 1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - tynk na kominach i murkach	m ²		
	kominy murki	0.3*(0.42*13+1.7*2*11+1.86*2+1.76*2) 0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ² m ²	15.030 27.378	
				RAZEM	42.408

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 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) 0.25*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30)	m ² m ² m ²	 36.240 27.378	
				RAZEM	63.618
48 d.3. 1	KNR-W 2-02 1510-10 analogia kominy	Malowanie farbą silikatową kominów i murków poz.47	m ² m ²	 63.618	
				RAZEM	63.618
49 d.3. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.41*0.07	m ³ m ³	 1.069	
				RAZEM	1.069
50 d.3. 1	kalk. własna	Demontaż wywiewtraków dachowych/rur wentylacyjnych kanalizacji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.3. 1	KNR 2-17 0115-03	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
52 d.3. 1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - PCV do ponownego zamocowania po wymianie obróbek 26.9+14.9	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
53 d.3. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny stare 8.1+10.13	m m	 18.230	
				RAZEM	18.230
54 d.3. 1	kalk. własna	Odcięcie na elewacji G wsporników stalowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy (poz.52+poz.53)*0.35	m ² m ²	 21.011	
				RAZEM	21.011
56 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02 Pas nadrynnowy pas podrynnowy na gzymsie	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe 0.2*poz.55/0.35 0.45*poz.55/0.35	m ² m ² m ²	 12.006 27.014	
				RAZEM	39.020
57 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.52	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
58 d.3. 1	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm poz.53	m m	 18.230	
				RAZEM	18.230
3.2 Docieplenie i pokrycie					
59 d.3. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr 10 cm 9.65*5.34+9.9*7.6+45.3*11.45+2.75*1.32	m ² m ²	 649.086	
				RAZEM	649.086
60 d.3. 2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa styropian gr 10 cm oklejony papą poz.59	m ² m ²	 649.086	
				RAZEM	649.086

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3. 2	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków tulejowych do stropu	szt		
		poz.59*3	szt	1947.258	
				RAZEM	1947.258
62 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		poz.59	m ²	649.086	
				RAZEM	649.086
63 d.3. 2	KNR 2-02 0617-07 analogia kominy murki	Montaż izoklinów przy kominach i murkach 10x10 cm	m		
		0.42*2*13+0.9*2+1.16*2	m	15.040	
		(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30+1.32*2+2.72)	m	114.870	
				RAZEM	129.910
64 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-03 kominy murki	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		0.25*(0.42*2*13+0.9*2+1.16*2)	m ²	3.760	
		0.3*(13.31+5.24+10.13*2+12.7*2+45.30+1.32*2+2.72)	m ²	34.461	
				RAZEM	38.221
65 d.3. 2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków przy okapach - do przymocowania obróbki i rynny 8x20 cm	m ³ drew.		
		0.08*0.2*(poz.52+poz.53)	m ³ drew.	0.960	
				RAZEM	0.960
66 d.3. 2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Montaż listew dociskowych obróbek z papy na kominach i murkach	m		
		poz.63	m	129.910	
				RAZEM	129.910
67 d.3. 2	KNR 2-02 0829-01 analogia	Przygotowanie podłoża - poszpachlowanie zaprawą klejową mrozoodporna czapek kominarskich pod izolację powłokową	m ²		
		poz.41*1.4	m ²	21.384	
				RAZEM	21.384
68 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	m ²		
		poz.67	m ²	21.384	
				RAZEM	21.384
69 d.3. 2	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.68	m ²	21.384	
				RAZEM	21.384
3.3 Instalacja odgromowa na dachu					
70 d.3. 3	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
71 d.3. 3	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		45.5*3+12.2*2+10.13*2	m	181.160	
				RAZEM	181.160
72 d.3. 3	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.3. 3	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym kry-tym papą lub blachą	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
74 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	m		
		poz.71	m	181.160	
				RAZEM	181.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 3	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.3. 3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3. 3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	· pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4 ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ OD BUDYNKU					
78 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 chodnika w celu montażu koryt ściekowych odprowadzających wodę z rynien po obręb chodnika - elewacja frontowa. Pozostałe rynny bez zmian - odprowadzenie wody na plac z trylinki.	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
79 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	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
80 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% płytek do wymiany na nowe	m ²		
		15	m ²	15.000	
				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, przygotowawcze 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	5879.6682		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3637.0240		3637.0240		
5.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.1285		1.1285		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3897		0.3897		
7.	Ciasto wapienne	m ³	0.5570		0.5570		
8.	Denko rynnowe zewn. "Wavin"-roz. 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 zsyu na opał 1,25x0,85m	m ²	1.0630		1.0630		
14.	dyble tulejowe do mocowania styropianu do stro-pu	szt	2025.1483		2025.1483		
15.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	0.0600		0.0600		
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5218		0.5218		
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.0755		1.0755		
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2698		1.2698		
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7200		0.7200		
20.	farba silikatowa do malowania elewacji	dm ³	270.2145		270.2145		
21.	gaz propan-butan	kg	182.1770		182.1770		
22.	gips budowlany szpachlowy	t	0.5745		0.5745		
23.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	11.2463		11.2463		
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.1644		9.1644		
25.	haki do muru	kg	14.0208		14.0208		
26.	haki do rynien (rynajzy)	szt	120.0600		120.0600		
27.	Izokliny styropianowe laminowane papą	m	136.4055		136.4055		
28.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	mb	630.5477		630.5477		
29.	kolanka z PCV fi 125 mm	szt	4.0400		4.0400		
30.	Kołki do styropianu	szt	4130.6054		4130.6054		
31.	Kołki fi 6 mm	szt	726.1878		726.1878		
32.	kotwy stalowe	szt	1397.7468		1397.7468		
33.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	1.0176		1.0176		
34.	Kształtka went.B/I 200-315 mm z bl.ocynk.	m ²	1.8135		1.8135		
35.	Listwa aluminiowa dociskowa	m	136.4055		136.4055		
36.	listwa cokołowa szer. 15 cm	m	136.9305		136.9305		
37.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm ³	102.6432		102.6432		
38.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	8.1788		8.1788		
39.	Narożnik 90 st. "Wavin" - rozmiar 125 mm	szt	1.8230		1.8230		
40.	Obejma rury spustowej "Plastmo"-100 i 125	szt	25.2500		25.2500		
41.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza-kiem higrosterowanym POW. DO 1,0 M2	m ²	3.2700		3.2700		
42.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza-kiem higrosterowanym pow. do 1,5 m2	m ²	7.0300		7.0300		
43.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza-kiem higrosterowanym pow. pow. 1,5 m2	m ²	49.2370		49.2370		
44.	okna i drzwi balkonowe PCV białe z nawietrza-kiem higrosterowanym pow. pow. 2,0 m2	m ²	232.9610		232.9610		
45.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	884.8945		884.8945		
46.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.3990		2.3990		
47.	papier ścienny	m ²	0.0850		0.0850		
48.	pianka poliuretanowa	dm ³	78.2194		78.2194		
49.	piasek	m ³	1.5441		1.5441		
50.	piasek do zapraw	m ³	5.6015		5.6015		
51.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	12.2400		12.2400		
52.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x20cm	szt	45.3200		45.3200		
53.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.4674		0.4674		
54.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.2337		0.2337		
55.	płyty pomostowe robocze	m ²	16.4744		16.4744		
56.	płyty Styrodur gr. 5 cm	m ²	138.1065		138.1065		
57.	płyty styropianowe Fs-15 gr 16 cm	m ²	752.1035		752.1035		
58.	płyty styropianowe Fs-15 gr 3 cm	m ²	152.3708		152.3708		
59.	płyty styropianowe Fs15 gr 10 cm	m ²	681.5403		681.5403		
60.	płyty styropianowe Fs20 gr 10 cm oklejone papą	m ²	681.5403		681.5403		
61.	Podkład pod tynk mineralny	kg	224.0520		224.0520		
62.	Podkład pod tynk żywiczny	kg	42.7770		42.7770		
63.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.9793		0.9793		
64.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.9068		0.9068		
65.	pręty stalowe ocynkowane	m	267.9664		267.9664		
66.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	1.8860		1.8860		
67.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3341		0.3341		
68.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	79.5600		79.5600		
69.	rury spustowe z PCV fi 125 mm	m	11.1100		11.1100		
70.	Rynnowy lej spust."Wavin"-roz.125 mm	szt	1.8230		1.8230		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	rynny z PCV fi 125 mm	m	24.6510		24.6510		
72.	siatka z włókna szklanego	m ²	1287.8492		1287.8492		
73.	silikon	dm ³	15.3887		15.3887		
74.	Skrzynki kontrolne PCV do inst odgromowej	szt	9.0000		9.0000		
75.	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord"	kg	1033.0593		1033.0593		
76.	środek gruntujący Eurolan 3K	dm ³	1.1697		1.1697		
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.8135		1.8135		
78.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8.5632		8.5632		
79.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Capatect 190	kg	552.0000		552.0000		
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	5.4768		5.4768		
81.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.2361		0.2361		
82.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3852.7205		3852.7205		
83.	woda	m ³	2.4251		2.4251		
84.	wsporniki dachowe	szt	182.9716		182.9716		
85.	wsporniki naciągowe	szt	8.0800		8.0800		
86.	wsporniki przelotowe	szt	76.7600		76.7600		
87.	Wyprawa tynkarska biała mineralna	kg	2778.2448		2778.2448		
88.	Wyprawa tynkarska żywiczna kamyczkowa	kg	845.8196		845.8196		
89.	wyroby stalowe różne- kratki went	kg	28.0000		28.0000		
90.	xylamit popularny	kg	0.3264		0.3264		
91.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0106		0.0106		
92.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2724		0.2724		
93.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.7339		0.7339		
94.	zaprawa klejąca mrozoodporna do płytek	kg	101.5740		101.5740		
95.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	8682.6105		8682.6105		
96.	złącza uniwersalne	szt	9.0000		9.0000		
97.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	7.0000		7.0000		
98.	złączki do rur z PCV (mufy) fi 125 mm	szt	4.0400		4.0400		
99.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	8.0800		8.0800		
100.	złączki rynny z PCV	szt	21.0105		21.0105		
101.	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	8.6498		
3.	czas pracy rusztowania	m-g	288.1773		
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	63.6008		
7.	wyciąg	m-g	0.1415		
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	49.1596		
9.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	31.9948		
RAZEM					

Słownie: