

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3					
DOCIEPLENIE STROPODACHU					
3.1 CZĘŚĆ I - DYDAKTYCZNA					
16	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - rozebranie pasa z papy o szer. ok 30cm nad pasem nadrynnowym	m ²		
d.3.	0509-03				
1		(56.92*2)*0.30	m ²	34.15	
				RAZEM	34.15
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich stropodachu z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3.	0535-08				
1	pas podrynnowy i nadrynnowy	(56.92*2)*0.30+(56.92*2)*0.25	m ²	62.61	
				RAZEM	62.61
18	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0535-04				
1		(56.92*2)	m	113.84	
				RAZEM	113.84
19	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0535-06				
1		12.60*6	m	75.60	
				RAZEM	75.60
20	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - wykonanie otworów do nadmuchu ocieplenia	otw.		
d.3.	0207-08	20	otw.	20.00	
1				RAZEM	20.00
21	KNR 9-12	Ocieplić stropodach warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym R=5,45m ² k/w granulatem z wełny mineralnej	m ²		
d.3.	0303-04				
1		56.92*12.70	m ²	722.88	
				RAZEM	722.88
22	analiza indywidualna	Uzupełnienie otworów w stropodachu za pomocą blachy stalowej i wykonanie naprawy pokrycia z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.3.		1.20*1.20*20	m ²	28.80	
1				RAZEM	28.80
23	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - z wcześniejszym skuciem w 100%	m ²		
d.3.	0711-02				
1		56.92*0.55	m ²	31.31	
				RAZEM	31.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.23	m ²	31.31	
				RAZEM	31.31
25 d.3. 1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie gzymsów płytami styropianowymi EPS 70 gr. 5cm -przy uży- ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (Tynk silikonowy barwiony w masie)	m ²		
		poz.23	m ²	31.31	
				RAZEM	31.31
26 d.3. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym	m		
		56.92*2*2	m	227.68	
				RAZEM	227.68
27 d.3. 1 02	NNRNKB 202 0541-	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²		
		poz.17	m ²	62.61	
				RAZEM	62.61
28 d.3. 1 02	NNRNKB 202 0534-	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		(56.92*2+12.70*2)*0.90	m ²	125.32	
				RAZEM	125.32
29 d.3. 1	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 150 mm - sys- temowe	m		
		56.92*2	m	113.84	
				RAZEM	113.84
3.2		CZEŚĆ II - ADMINISTRACYJNO ŻYWIENIOWA			
30 d.3. 2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - rozebra- nie pasa z papy o szer. ok 30cm nad pasem nadrynnowym	m ²		
		(36.36*2)*0.30	m ²	21.82	
				RAZEM	21.82
31 d.3. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich stropodachu z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		pas podryn- nowy i nad- rynnowy	m ²	40.00	
		(36.36*2)*0.30+(36.36*2)*0.25			
				RAZEM	40.00
32 d.3. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(36.36*2)	m	72.72	
				RAZEM	72.72
33 d.3. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.00*6	m	60.00	
				RAZEM	60.00
34 d.3. 2	KNR 7-28 0207-08	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla prze- wodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - wykonanie otworów do nadmu- chu ocieplenia	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.3. 2	KNR 9-12 0303-04	Ocieplić stropodach warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym R = 6,06 m ² k/w	m ²		
		36.36*12.62	m ²	458.86	
				RAZEM	458.86
36 d.3. 2	analiza in- dywidualna	Uzupełnienie otworów w stropodachu za pomocą blachy stalowej i wyko- nanie naprawy pokrycia z papy termozgrzewalnej	m ²		
		1.20*1.20*10	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
37 d.3. 2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - z wcześniejszym skuciem w 100%	m ²		
		36.36*0.55	m ²	20.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
38 d.3. 2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.37	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.3. 2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie gzymsów płytami styropianowymi EPS 70 gr. 5cm -przy uży- ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (Tynk silikonowy barwiony w masie) poz.37	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.3. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym 36.36*2*2	m m	 145.44	
				RAZEM	145.44
41 d.3. 2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm poz.31	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
42 d.3. 2	NNRNKB 202 0534- 02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną (36.36*2+12.62*2)*0.90	m ² m ²	 88.16	
				RAZEM	88.16
43 d.3. 2	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 150 mm - sys- temowe 36.36*2	m m	 72.72	
				RAZEM	72.72
3.3		CZĘŚĆ III - SPORTOWA			
44 d.3. 3	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych - SKUCIE GZYMSU 36.81*0.12*0.15	m ³ m ³	 0.66	
				RAZEM	0.66
45 d.3. 3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - rozebra- nie pasa z papy o szer. ok 30cm nad pasem nadrynnowym 36.81*0.30	m ² m ²	 11.04	
				RAZEM	11.04
46 d.3. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich stropodachu z blachy nie nadającej się do użytku pas podryn- nowy i nad- rynnowy (36.81*2*0.30)+(36.81*2*0.20)+(6.12*2*0.20)	m ² m ²	 39.26	
				RAZEM	39.26
47 d.3. 3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 38.81*2	m m	 77.62	
				RAZEM	77.62
48 d.3. 3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.70*3+8.00*2	m m	 33.10	
				RAZEM	33.10
49 d.3. 3	analiza własna	Naprawa drobnych nieszczelności za pomocą łat z papy termozgrzewal- nej, posmarowanej na brzegach lepikiem asfaltowym - przyjęto szacun- kowo 10,00m2 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.3. 3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie stropodachu płytami styro- pianowymi laminowanych jednostronnie papą gr.20 cm, na istniejącym pokryciu. (1,01 - współczynnik nachylenia połaci dachu) (36.81*6.12)*1.01	m ² m ²	 227.53	
				RAZEM	227.53
51 d.3. 3	analiza własna	Montaż klinów uszczelniających 10 x 10 cm z pianki polipropylenowej, powleczony klejem zabezpieczonym folią wokół kominów i wzdłuż ścian attyk	mb		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.81+6.12*2+(2.38*2+0.40*2+2.46*2+0.40*2)	mb	60.33	
				RAZEM	60.33
52 d.3. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa wełny mineralnej o gr. 20cm wraz z wykonaniem warstwy z folii paroizolacyjnej 36.81*17.64*1.01	m ² m ²	655.82	
				RAZEM	655.82
53 d.3. 3 02	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną z wywimieniem papy na ściany kominów i attyk poz.50+poz.52 36.81+6.12*2+(2.38*2+0.40*2+2.46*2+0.40*2)*0.20	m ² m ² m ²	883.35 51.31	
				RAZEM	934.66
54 d.3. 3 02	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.46	m ² m ²	39.26	
				RAZEM	39.26
55 d.3. 3	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 150 mm - systemowe poz.47	m m	77.62	
				RAZEM	77.62
3.4		CZEŚĆ IV - ŁĄCZNIK, KOTŁOWNI, SKŁAD OPAŁU			
56 d.3. 4	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - rozebranie pasa z papy o szer. ok 30cm nad pasem nadrynnowym (21.41*2+23.96)*0.30	m ² m ²	20.03	
				RAZEM	20.03
57 d.3. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich stropodachu z blachy nie nadającej się do użytku pas podrynnowy i nadrynnowy (21.41*2+23.96)*0.30+(21.41*2+23.96)*0.25	m ² m ²	36.73	
				RAZEM	36.73
58 d.3. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21.41*2+23.96	m m	66.78	
				RAZEM	66.78
59 d.3. 4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.50*2+3.90*2	m m	16.80	
				RAZEM	16.80
60 d.3. 4	analiza własna	Naprawa drobnych nieszczelności za pomocą łat z papy termozgrzewalnej, posmarowanej na brzegach lepikiem asfaltowym - przyjęto szacunkowo 10,00m2 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.3. 4	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanych jednostronnie papą gr.20 cm, na istniejącym pokryciu. (1,01 - współczynnik nachylenia połaci dachu) (21.41*12.90+23.96*7.42)*1.01	m ² m ²	458.51	
				RAZEM	458.51
62 d.3. 4	analiza własna	Montaż klinów uszczelniających 10 x 10 cm z pianki polipropylenowej, powleczony klejem zabezpieczonym folią wokół kominów i wzdłuż ścian attyk 12.90+37.18+7.42	mb mb	57.50	
				RAZEM	57.50
63 d.3. 4 02	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną z wywimieniem papy na ściany kominów poz.61 (12.90+37.18+7.42)*0.20	m ² m ² m ²	458.51 11.50	
				RAZEM	470.01
64 d.3. 4 02	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	m ²	36.73	
				RAZEM	36.73
65	KNR 0-15II d.3. 0528-04 4 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 150 mm - systemowe	m		
		poz.58	m	66.78	
				RAZEM	66.78
3.5		REMONT ATTYK			
66	KNR 4-01 d.3. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$(12.72+5.64+12.70*2)*0.36$	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
67	KNR 4-04 d.3. 0509-03 5	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		$(12.72+5.64+12.70*2)*(0.36+0.73)$	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
68	KNR 0-23 d.3. 2611-01 5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynków	m ²		
		$(12.72+5.64+12.70*2)*(0.36+0.73)$	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
69	KNR 0-23 d.3. 2611-04 5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - attyki	m ²		
		poz.68	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
70	KNR 0-23 d.3. 2612-01 5	Ocieplenie na wewnętrznej stronie attyk płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm z okładziną z podkładowej papy asfaltowej, na welonie z włókien szklanych	m ²		
		poz.68	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
71	KNR 0-23 d.3. 2612-08 5	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (naroża attyk)	m		
		$(2+2+2*2)*0.96$	m	7.68	
				RAZEM	7.68
72	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		$(12.72+5.64+12.70*2)*0.41$	m ²	17.94	
				RAZEM	17.94
73	NNRNKB d.3. 202 0541- 5 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (dwie warstwy - mocowanie na zatrask)	m ²		
		$((12.72+5.64+12.70*2)*0.60)*2$	m ²	52.51	
				RAZEM	52.51
3.6		DOCIEPLENIE KOMINÓW			
74	KNR 4-01 d.3. 0535-08 6	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
		obróbki wokół kominów $(2.90*2+0.40*2)*0.40*10+(5.70*2+0.40*2)*0.40*3+(3.10*2+0.40*2)*0.40*2+(1.44*2+0.40*2)*0.40*2+(0.82*2+1.17*2)*0.40+(0.93*2+0.77*2)*0.40+4*1.59*0.40+2*2.38*1.6+0.40*2*1.60$	m ²	63.98	
				RAZEM	63.98
75	KNR 4-01 d.3. 0726-01 6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		$(2.90*2+0.40*2)*0.63*10+(5.70*2+0.40*2)*0.79*3+(3.10*2+0.40*2)*0.70*2+(1.44*2+0.40*2)*0.65*2+(0.82*2+1.17*2)*0.68+(0.93*2+0.77*2)*0.30+(2*1.59+2*1.59)*0.55+(2*2.38+0.4*2)*0.66+(0.40*2+0.80*2)*0.46$	m ²	97.08	
				RAZEM	97.08
76	KNR-W 4- d.3. 01 0203-13 6	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
		góra $(2.90*0.40)*10+(5.70*0.40)*3+(3.10*0.40)*2+(1.44*0.40)*2+(0.82*1.17)+(0.93*0.77)+(1.59*1.59)+(2.38*0.40)+(0.40*0.80)$	m ²	27.55	
		A (suma częściowa)	m ²	27.55	
		boki			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((2.90*2+0.40*2)*10+(5.70*2+0.40*2)*3+(3.10*2+0.40*2)*2+(1.44*2+0.40*2)*2+(0.82*2+1.17*2)+(0.93*2+0.77*2)+(2*1.59+2*1.59)+(2*2.38+0.4*2)+(0.40*2+0.80*2))*0.10$ B (suma częściowa)	m ²	14.57	
			m ²	14.57	
				RAZEM	42.12
77 d.3. 6	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynków	m ²		
		poz.75+poz.76	m ²	139.20	
				RAZEM	139.20
78 d.3. 6	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża -ściany kominów	m ²		
		poz.75	m ²	97.08	
				RAZEM	97.08
79 d.3. 6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie kominów wentylacyjnych płytami styropianowymi gr. 3cm ($\lambda=0.04W/mK$) przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki wraz z przyklejeniem siatki	m ²		
		poz.75	m ²	97.08	
				RAZEM	97.08
80 d.3. 6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- krawędzie kominów i czapek kominowych	m		
		krawędzie kominów			
		0.63*10*4	m	25.20	
		0.79*3*4	m	9.48	
		0.70*2*4	m	5.60	
		0.65*2*4	m	5.20	
		0.68*4	m	2.72	
		0.30*4	m	1.20	
		0.55*4	m	2.20	
		0.66*4	m	2.64	
		0.46*4	m	1.84	
		krawędzie czapek			
		(2.90*2+0.40*2)*10	m	66.00	
		(5.70*2+0.40*2)*3	m	36.60	
		(3.10*2+0.40*2)*2	m	14.00	
		0.82*2+1.17*2	m	3.98	
		0.93*2+0.77*2	m	3.40	
		1.59*2+1.59*2	m	6.36	
		2.38*2+0.40*2	m	5.56	
		0.40*2+0.80*2	m	2.40	
				RAZEM	194.38
81 d.3. 6	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		I warstwa			
		poz.76A+poz.76B	m ²	42.12	
		II warstwa			
		poz.76A	m ²	27.55	
				RAZEM	69.67
82 d.3. 6	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki wózków kominów			
		$(2.90*2+0.40*2)*0.40*10+(5.70*2+0.40*2)*0.40*3+(3.10*2+0.40*2)*0.40*2+(1.44*2+0.40*2)*0.40*2+(0.82*2+1.17*2)*0.40+(0.93*2+0.77*2)*0.40+4*1.59*0.40+2*2.38*1.6+0.40*2*1.60$	m ²	63.98	
		obróbki czapek			
		$((2.90*2+0.40*2)*10+(5.70*2+0.40*2)*3+(3.10*2+0.40*2)*2+(1.44*2+0.40*2)*2+(0.82*2+1.17*2)+(0.93*2+0.77*2)+(2*1.59+2*1.59)+(2*2.38+0.4*2)+(0.40*2+0.80*2))*0.25$	m ²	36.42	
				RAZEM	100.40
83 d.3. 6	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m ² - zamontowanie krutek metalowych zabezpieczających wyloty kanałów wentylacyjnych na ścianach kominów o wym 14x14cm	szt.		
		446	szt.	446.00	
				RAZEM	446.00
3.7		DOCIEPLENIE DASZKÓW			
3.7. 1		DASZEK ŻELBETOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3. 7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich itp.z blachy nie nadającej się do użytku (8.30+1.28*2)*0.25	m ² m ²	 2.72	
				RAZEM	2.72
85 d.3. 7.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - z wcześniejszym skuciem w 100% 8.30*1.28+1.28*0.15*2+8.30*0.15	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
86 d.3. 7.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8.30*1.28+1.28*0.15*2+8.30*0.15	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
87 d.3. 7.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm (lambda=0, 04W/mK)- przyklejenie warstwy siatki zbrojącej 8.30*1.28+1.28*0.15*2+8.30*0.15	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
88 d.3. 7.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8.30+1.28*2+0.15*2	m m	 11.16	
				RAZEM	11.16
89 d.3. 7.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - wzmocnienie(gruntowanie) powierzchni pod malowanie farbami silikonowymi poz.87	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
90 d.3. 7.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 8.40*1.33+8.40*0.15+1.33*0.15*2	m ² m ²	 12.83	
				RAZEM	12.83
91 d.3. 7.1	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 8.40*1.33	m ² m ²	 11.17	
				RAZEM	11.17
92 d.3. 7.1	analiza własna	Montaż klinów uszczelniających 5X5 cm z pianki polipropylenowej, powleczonych klejem zabezpieczonym folią na gzymsie 8.40	mb mb	 8.40	
				RAZEM	8.40
93 d.3. 7.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8.40+1.33*2)*0.25	m ² m ²	 2.77	
				RAZEM	2.77
94 d.3. 7.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm systemowe 8.40	m m	 8.40	
				RAZEM	8.40
95 d.3. 7.1	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe powlekane o śr. 100mm - systemowe 3.70	m m	 3.70	
				RAZEM	3.70
3.7. 2		DASZKI W KONSTRUKCJI STALOWEJ			
96 d.3. 7.2	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku Odbiór, składowanie, przygotowanie do utylizacji zapewnia inwestor 4.32*7.10+3.60*3.92+3.04*4.07	m ² m ²	 57.16	
				RAZEM	57.16
97 d.3. 7.2	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych (2.60*6+1.80*4+2.95*4+2.67*4)*0.36+(7.10*3+3.93*3+3.92*3+4.07*3)*0.15+(4.32*3+3.65*2+3.60*2+3.04*2)*0.36	m ² m ²	 36.93	
				RAZEM	36.93

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Elewacja zachodnia (1.73*3+1.77*6)*0.20*0.03 F (suma częściowa)	m ³	0.09	
			m ³	0.09	
				RAZEM	2.17
103 d.4. 1.1	kalk. wł.	Demontaż i ponowny montaż - sztyldów, punktów oświetleniowych itp.	szt		
		6+1+1	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.4. 1.1	kalk. wł.	Demontaż i ponowny montaż punktów oświetleniowych na elewacji	szt		
		1+4+1	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
4.1. 2		DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU COKOŁU			
105 d.4. 1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - 20% na ścianach i ościeżach wraz z wcześniejszym skuciem	m ²		
	powierzchnia ściany	Elewacja wschodnia 17.53*6.00+17.53*1.10*0.5+7.00*1.10*0.5+6.73*4.80+3.00*15.02+3.00*3.80+12.62*8.30+3.33*12.62+2.75*5.77+12.62*7.90		469.77	
	powierzchnia okien i drzwi	-(1.75*2.00*9+2.32*0.86+2.33*2.55+2.33*2.72+1.24*1.7+0.6*1.00+1.75*2.00+2.07*1.00+1.79*2.02)		-57.67	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (sala) 6.75*38.63		260.75	
	powierzchnia okien i drzwi	-(2.07*4.04*10)		-83.63	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (sala) 8.20*36.53-13.78*2.95		258.90	
	powierzchnia okien i drzwi	-(2.03*0.84*11+1.76*0.82*5+1.75*1.10*3+0.60*0.90)		-32.29	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 36.62*7.07+3.42*2.60+57.55*10.60		877.83	
	powierzchnia okien i drzwi	-(1.73*2.00*58+1.73*0.84*18+1.78*2.90+1.77*2.00+0.70*1.90)		-236.87	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 57.55*11.00+36.62*6.60+3.61*3.20-12.55*2.50		854.92	
	powierzchnia okien i drzwi	-(1.73*2.00*75+1.73*0.90)		-261.06	
	powierzchnia ściany	Elewacja zachodnia 12.70*12.00+3.01*8.36+1.65*3.90+17.99*3.20+6.55*5.50+17.71*8.00		419.27	
	powierzchnia okien i drzwi	-(1.73*2.00*3+1.77*0.84*6+1.74*2.02*2)		-26.33	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2443.59	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja wschodnia ((1.79+2*2.02)+(1.75+2.00*2)*9+2.32+0.86*2+2.33+2.55*2+2.33+2.72*2+1.24+1.70*2+0.60+1.00*2+1.75+2.00*2+1.00+2.07*2)*0.15		14.24	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja południowa (sala) ((2.07+4.04*2)*10)*0.15		15.23	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja północna (sala) ((2.03+0.84*2)*11+(1.76+0.82*2)*5+(1.75+1.10*2)*3+0.60+0.90*2)*0.15		10.81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) ((1.73+2.00*2)*58+(1.73+0.84*2)*18+1.78+2.90*2+1.77+2.00*2+0.70+1.90*2)*0.15		61.74	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) ((1.73+2.00*2)*75+1.73+0.90*2)*0.15		64.99	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja zachodnia ((1.73+2.00*2)*3+(1.77+0.84*2)*6+(1.74+2.02*2)*2)*0.15		7.42	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	pow. ścian	poz.105A*20%	m ²	174.43	
	pow. ościeży	poz.105B	m ²	488.72	
				174.43	
				RAZEM	663.15
106 d.4. 0925-01 1.2	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi wejściowych z folii polietylenowej	m ²		
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja wschodnio 1.75*2.00*9+2.32*0.86+2.33*2.55+2.33*2.72+1.24*1.7+0.6*1.00+1.75*2.00+2.07*1.00+1.79*2.02	m ²	57.67	
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja południowa (sala) 2.07*4.04*10	m ²	83.63	
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja północna (sala) 2.03*0.84*11+1.76*0.82*5+1.75*1.10*3+0.60*0.90	m ²	32.29	
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 1.73*2.00*58+1.73*0.84*18+1.78*2.90+1.77*2.00+0.70*1.90	m ²	236.87	
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 1.73*2.00*75+1.73*0.90	m ²	261.06	
	powierzchnia okien i drzwi	Elewacja zachodnia 1.73*2.00*3+1.77*0.84*6+1.74*2.02*2	m ²	26.33	
				RAZEM	697.85
107 d.4. 2611-04 1.2	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - ściany, ościeża okienne i drzwiowe	m ²		
		poz.105A+poz.105B	m ²	2618.02	
				RAZEM	2618.02
108 d.4. 2614-02 1.2	KNR 0-23	Docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych budynku warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym R=4,12 m ² k/w (np. metoda ETICS/BSO (lekka mokra) z warstwą styropianu 14 cm przy λ=0,034 W/m*K	m ²		
			m ²	2443.59	
				RAZEM	2443.59
109 d.4. 2614-05 1.2	KNR 0-23	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o gr. 3cm - przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki (Tynk silikonowy barwiony w masie)	m ²		
		poz. 105B	m ²	174.43	
				RAZEM	174.43
110 d.4. 2612-08 1.2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	dł. ściany	8.55*2+3.70+3.50+12.05*2+8.60+4.30+7.85+(7.33+8.37+5.01)*2+7.15*4 A (suma częściowa)	m	139.17	
	długość ościeży	Elewacja wschodnia (1,79+2*2,02)+(1,75+2,00*2)*9+2,32+0,86*2+2,33+2,55*2+2,33+2,72*2+1,24+1,70*2+0,60+1,00*2+1,75+2,00*2+1,00+2,07*2	m	139.17	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	długość ościeży	Elewacja południowa (sala) (2.07+4.04*2)*10	m	101.50	
	długość ościeży	Elewacja północna (sala) (2.03+0.84*2)*11+(1.76+0.82*2)*5+(1.75+1.10*2)*3+0.60+0.90*2	m	72.06	
	długość ościeży	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (1.73+2.00*2)*58+(1.73+0.84*2)*18+1.78+2.90*2+1.77+2.00*2+0.70+1.90*2	m	411.57	
	długość ościeży	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (1.73+2.00*2)*75+1.73+0.90*2	m	433.28	
	długość ościeży	Elewacja zachodnia (1.73+2.00*2)*3+(1.77+0.84*2)*6+(1.74+2.02*2)*2	m	49.45	
		B (suma częściowa)	m	1067.86	
				RAZEM	1207.03
111 d.4. 0923-04 1.2	KNR 2-02	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy - podokienniki	m ²		
		(poz.101A+20.7+poz.101C+poz.101D+poz.101E+poz.101F)*0.34	m ²	123.34	
				RAZEM	123.34
112 d.4. 0616-01 1.2	KNR 2-02	Izolacje podokienników z pianki poliuretanowej	m ²		
		poz.111	m ²	123.34	
				RAZEM	123.34
113 d.4. własna 1.2	analiza	Montaż gotowych podokienników z blachy powlekanej	mb		
		poz.101A+20.7+poz.101C+poz.101D+poz.101E+poz.101F	mb	362.77	
				RAZEM	362.77
114 d.4. własna 1.2	Analiza	Wklejenie samorozprężalnych gąbek uszczelniających przy połączeniu płyt styropianowych z podokiennikami z blachy stalowej	m		
		(1+9+1+1+1+1+1+1+10+11+5+3+1+58+18+1+1+1+75+1+3+6+2)*0.34	m	72.42	
				RAZEM	72.42
115 d.4. własna 1.2	Analiza	Wklejenie samorozprężalnych gąbek uszczelniających przy połączeniu płyt styropianowych ze stolarką okienną i drzwiową (ościeża)	m		
	długość ościeży	Elewacja wschodnia (1.79+2*2.02)+(1.75+2.00*2)*9+2.32+0.86*2+2.33+2.55*2+2.33+2.72*2+1.24+1.70*2+0.60+1.00*2+1.75+2.00*2+1.00+2.07*2	m	94.95	
	długość ościeży	Elewacja południowa (sala) (2.07+4.04*2)*10	m	101.50	
	długość ościeży	Elewacja północna (sala) (2.03+0.84*2)*11+(1.76+0.82*2)*5+(1.75+1.10*2)*3+0.60+0.90*2	m	72.06	
	długość ościeży	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (1.73+2.00*2)*58+(1.73+0.84*2)*18+1.78+2.90*2+1.77+2.00*2+0.70+1.90*2	m	411.57	
	długość ościeży	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (1.73+2.00*2)*75+1.73+0.90*2	m	433.28	
	długość ościeży	Elewacja zachodnia (1.73+2.00*2)*3+(1.77+0.84*2)*6+(1.74+2.02*2)*2	m	49.45	
				RAZEM	1162.81
116 d.4. 0529-03 1.2	KNR 0-15II	Rury spustowe powlekane o śr. 120mm - systemowe	m		
		poz.19+poz.33+poz.48+poz.59	m	185.50	
				RAZEM	185.50
4.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I PONIŻEJ GRUNTU			
4.2. 1		DOCIEPLENIE ŚCIAN NA POZIOMIE COKOŁU			
4.2. 1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4. 2.1. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski betonowej (13.99+23.68+19.76+36.62)*1.00*0.10	m ³ m ³	 9.41	
				RAZEM	9.41
118 d.4. 2.1. 1	KNR 13-23 0108-06 p.z.	Rozbiórka elementów chodnika - płyty - rozebranie opaski z kostki betonowej (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39)*0.50	m ² m ²	 126.18	
				RAZEM	126.18
4.2. 1.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN NA POZIOMIE COKOŁU			
119 d.4. 2.1. 2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych - na ścianach wraz z wcześniejszym skuciem w 100%	m ²		
	powierzchnia ściany	14.70*0.35+7.00*0.33+14.84*0.74+12.80*1.39	m ²	36.23	
	powierzchnia okien i drzwi	-(1.48*2.02+1.15*2.02+0.57*0.87+0.58*0.86+0.75*0.89)	m ²	-6.97	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (sala) 36.53*0.54	m ²	19.73	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (sala) 17.15*0.37+5.82*0.82	m ²	11.12	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 57.38*1.30+36.30*1.37	m ²	124.33	
	powierzchnia okien i drzwi	-(0.90*0.86*39+1.80*0.80+0.60*0.90*3+0.90*2.10+1.72*2.04)	m ²	-38.64	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) 23.92*1.54+57.38*1.46	m ²	120.61	
	powierzchnia okien i drzwi	-(0.90*0.86*32+0.88*0.77*3+0.86*0.52*3)	m ²	-28.14	
	powierzchnia ściany	Elewacja zachodnia 12.28*1.46+18.20*0.67+24.26*0.54	m ²	43.22	
	powierzchnia okien i drzwi	-(0.90*0.86*2)	m ²	-1.55	
		A (suma częściowa)	m ²	279.94	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja wschodnia (1.48+2.02*2+1.15+2.02*2+0.57+0.87*2+0.58+0.86*2+0.75+0.89*2)*0.15	m ²	2.68	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) ((0.90+0.86*2)*39+1.80+0.80*2+(0.60+0.90*2)*3+0.90+2.10*2+1.72+2.04*2)*0.15	m ²	18.55	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) ((0.90+0.86*2)*32+(0.88+0.77*2)*3+(0.86+0.52*2)*3)*0.15	m ²	14.52	
	powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych	Elewacja zachodnia ((0.90+0.86*2)*2)*0.15	m ²	0.79	
		B (suma częściowa)	m ²	36.54	
				RAZEM	316.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.4. 2.1. 2	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.119	m ²	316.48	
				RAZEM	316.48
121 d.4. 2.1. 2	KNR BC-02 0126-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bezrozpuszczalnikowej izolacji przeciwwilgociowej - powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej - uszczelnienie na poziomie cokołu do wys. 0,30m od gruntu	m ²		
	powierzchnia ściany	Elewacja wschodnio (14.70+7.00+14.84+12.80)*0.30	m ²	14.80	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (sala) 36.53*0.30	m ²	10.96	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (sala) (17.15+5.82)*0.30	m ²	6.89	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (57.38+36.30)*0.30	m ²	28.10	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (23.92+57.38)*0.30	m ²	24.39	
	powierzchnia ściany	Elewacja zachodnia (12.28+18.20+24.26)*0.30	m ²	16.42	
				RAZEM	101.56
122 d.4. 2.1. 2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.120	m ²	316.48	
				RAZEM	316.48
123 d.4. 2.1. 2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic budynku warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym R=3,87 m ² k/w. Grubość 12 cm przy λ=0,031 W/ m*k	m ²		
			m ²	279.64	
				RAZEM	279.64
124 d.4. 2.1. 2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr. 3cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - Tynk dekoracyjny (mozaikowy) - bez kołkowania.	m ²		
		36,54	m ²	36.54	
				RAZEM	36.54
4.2. 2		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU			
125 d.4. 2.2	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość 0,70m	m ³		
	powierzchnia ściany	Elewacja wschodnio (14.70*1.00+7.00*1.00+14.84*1.46+12.80*1.16)*1.00	m ³	58.21	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (sala) 36.53*1.00*1.00	m ³	36.53	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (sala) (17.15+5.82)*1.00*1.00	m ³	22.97	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (57.38*1.25+36.30*1.18)*1.00	m ³	114.56	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywieniowa) (23.92*1.16+57.38*1.09)*1.00	m ³	90.29	
	powierzchnia ściany	Elewacja zachodnia (12.28*1.09+18.20*0.77+24.26*1.00)*1.00	m ³	51.66	
				RAZEM	374.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4. 2611-01 2.2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku - czyszczenie	m ²		
	powierzchnia ściany	Elewacja wschodnio 14.70*1.00+7.00*1.00+14.84*1.46+12.80*1.16	m ²	58.21	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (sala) 36.53*1.00	m ²	36.53	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (sala) (17.15+5.82)*1.00	m ²	22.97	
	powierzchnia ściany	Elewacja północna (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywnieniowa) 57.38*1.25+36.30*1.18	m ²	114.56	
	powierzchnia ściany	Elewacja południowa (cz. dydaktyczna, cz. administracyjno-żywnieniowa) 23.92*1.16+57.38*1.09	m ²	90.29	
	powierzchnia ściany	Elewacja zachodnia 12.28*1.09+18.20*0.77+24.26*1.00	m ²	51.66	
				RAZEM	374.22
127 d.4. 02 0814-01 2.2	KNR-W 2-	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach- nowe tynki	m ²		
		poz.126	m ²	374.22	
				RAZEM	374.22
128 d.4. 0126-02 2.2	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bezzropuszczalnikowej izolacji przeciwwilgociowej - powierzchnie narażo- ne na działanie wilgoci gruntowej	m ²		
		poz.126	m ²	374.22	
				RAZEM	374.22
129 d.4. 2611-04 2.2	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.126	m ²	374.22	
				RAZEM	374.22
130 d.4. 2612-01 2.2	KNR 0-23	Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic poniżej gruntu warstwą izolacji termicznej o oporze ciepły R=3,87 m ² k/w wykonaną ze styropianu gr. 12 cm przy λ=0,031 W/m*k	m ²		
			m ²	374.22	
				RAZEM	374.22
131 d.4. 0207-01 2.2	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowa- nia powierzchni	m ²		
		poz.130	m ²	374.22	
				RAZEM	374.22
132 d.4. 0320-0201 2.2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
		poz.125-(poz.130*0.14)	m ³	321.83	
				RAZEM	321.83
4.2. 3		PRZESUNIECIE PRZYKANALIKÓW			
133 d.4. 0233-04 2.3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych	szt.		
	analogia	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
134 d.4. 0113-10 2.3	KNKRB 4-I	Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
135 d.4. 0506-02 2.3	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.2. 4		OPASKA BUDYNKU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-31 d.4. 0101-07 2.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 13 cm Krotność = 0.65 (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39)*0.50 (13.99+23.68+19.76+36.62)*1.00	m ² m ² m ²	 126.18 94.05	
				RAZEM	220.23
137	KNNR 6 d.4. 0113-01 2.4	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr 10 cm - dla nawierzchni z trylinki i pod płytki chodnikowe (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39)*0.50 (13.99+23.68+19.76+36.62)*1.00	m ² m ² m ²	 126.18 94.05	
				RAZEM	220.23
138	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.4	Ława pod obrzeże betonowe z oporem (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39+13.99+23.68+19.76+36.62)*0.05*0.10	m ³ m ³	 1.73	
				RAZEM	1.73
139	KNNR 6 d.4. 0404-05 2.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39+13.99+23.68+19.76+36.62)	m m	 346.41	
				RAZEM	346.41
140	KNR 2-31 d.4. 0511-02 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie opaski (57.44+12.70+57.16+17.75+5.93+23.76+36.53+23.70+17.39)*0.50 (13.99+23.68+19.76+36.62)*1.00	m ² m ² m ²	 126.18 94.05	
				RAZEM	220.23

Dodatkowo przedmiotowe zadanie obejmować ma poniższe roboty:

1. Demontaż podstawy komina w dachu kotłowni.
2. Likwidacja wentylatorów dachowych w kotłowni oraz zastąpienie ich wentylatorem mechanicznym w ścianie budynku.
3. Malowanie drabiny zamontowanej w ścianie sali gimnastycznej.
4. Demontaż krat w budynku objętym termomodernizacją.
5. Wykonywanie podbitki osłaniającej docieplenie w więźbie dachowej sali gimnastycznej.