

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Termomodernizacja budynku Przychodni Rejonowej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Koronowie**

Budowa: Termomodernizacja budynku Przychodni Rejonowej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Koronowie

Obiekt: Przychodnia Rejonowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Koronowie  
ul. Paderewskiego 33, Koronowo

Zamawiający: Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej  
w Koronowie  
ul. Dworcowa 55  
86-010 Koronowo

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa  
DOBRY PROJEKT  
mgr inż. Robert Paliga  
ul. Rybkowo 2/12  
86-013 Mąkowsko

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Paliga, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wymiana stolarki okiennej</b>						
1 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2						
2,50*1,75*2			=	8,75		
2,40*1,75			=	4,2		
1,40*1,70*2			=	4,76		
				17,71		m2
2 KNR 401/354/3						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2				4,00		szt
3 KNR 19/928/10 (1)						
Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - analogia - demontaż i ponowny montaż na nowym miejscu						
1,40*1,70*3			=	7,14		
				7,14		m2
4 KNR 401/349/2						
Rozebrowanie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej						
(0,05+0,21)*1,70*0,58			=	0,25636		
0,11*1,70*0,30			=	0,0561		
				0,31246		m3
5 KNR 401/304/2 (1)						
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego						
(1,06+2,23)*1,70*0,24			=	1,34232		
(0,17+0,33)*1,70*0,58			=	0,493		
0,12*1,70*0,24			=	0,04896		
				1,88428		m3
6 KNR 401/711/3 (2)						
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)						
(1,06+2,23+0,24*2*2)*1,70			=	7,225		
(0,17+0,33+0,24*2*2)*1,70			=	2,482		
(0,12+0,24)*1,70			=	0,612		
				10,319		m2
7 KNR 202/2009/2						
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku				11,00		m2
8 KNR 202/1505/3						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				11,00		m2
9 KNR 19/1023/10 (1)						
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach						
1,40*1,70*3			=	7,14		
				7,14		m2
10 KNR 19/1023/3 (1)						
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach						
0,60*0,60+0,80*0,65*2+1,00*						
0,65			=	2,05		
				2,05		m2
11 Kalkulacja własna. Montaż podokienników wewnętrznych PCW szer. 20cm						
1,50*5			=	7,5		
				7,5		m
<b>2 Wymiana drzwi zewnętrznych</b>						
12 KNR 19/930/12 (1)						
Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - analogia - wymiana zewnętrznych drzwi drewnianych i stalowych na PCV				8,88		m2
<b>3 Zamurowanie okna i lukserów na klatce schodowej</b>						
13 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2				1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNR 202/121/5 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5-cm - analogia - rozbiórka ścianki z pustaków szklanych (wsp. do R =0,3) $3,60 \times 1,80 = 6,48$ 6,48	6,48		m2
15 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego $1,40 \times 1,40 \times 0,24 + 6,48 \times 0,24 = 2,0256$ 2,0256	2,03		m3
16 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) $6,48 + 1,40 \times 1,40 = 8,44$ 8,44	8,44		m2
17 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku	9,00		m2
18 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	9,00		m2
<b>4 Docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr.15cm w systemie BSO</b>			
19 ORGB 202/1624/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10-m $(22,00 + 17,00 + 13,00 + 19,50) \times 8,00 = 572,0$ $(12,00 \times 2 + 24,00 + 15,00) \times 5,00 = 315,0$ 887,0	887,00		m2
20 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej $0,58 \times 0,60 \times 8,10 \times 3 + 0,58 \times 0,60 \times 5,20 \times 2 = 12,0756$ 12,0756	12,08		m3
21 KNR 231/810/5 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm $(21,58 + 10,89 + 12,22) \times 1,00 = 44,69$ 44,69	44,69		m2
22 KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia rozebranie nawierzchni z kostki $21,37 \times 1,00 = 21,37$ 21,37	21,37		m2
23 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III $(21,58 + 10,89 + 12,22 + 19,37 + 16,69 + 13,80 + 11,95) \times 0,80 \times 1,00 = 85,2$ 85,2	85,20		m3
24 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(21,58 + 10,89 + 12,22 + 19,37 + 16,69 + 13,80 + 11,95) \times 1,00 = 106,5$ 106,5	106,50		m2
25 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	106,50		m2
26 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	106,50	2,00	m2
27 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 100 gr. 15cm $(21,58 + 10,89 + 12,22 + 19,37 + 16,69 + 13,80 + 11,95) \times 1,50 = 159,75$ $-(5,57 + 1,52 + 3,50 + 0,62 \times 3 + 6,63 + 4,20 + 0,62 \times 2 + 2,69 + 1,04 + 0,62) \times 1,50 = -43,305$ 116,445	116,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 100 gr. 18cm $(5,57+1,52+3,50+0,62*3+6,63+4,20+0,62*2+2,69+1,04+0,62)*1,50$ = 43,305 43,305			43,31		m2
29	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1,50*19$ = 28,5 28,5			28,50		mb
30	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			159,75	2,00	m2
31	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			106,50		m2
32	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			106,50		m2
33	KNR 402/217/1 Wymiana elementów rury deszczowej, rura Fi-150-mm			2,00		szt
34	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III			85,20		m3
35	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $(12,95+13,80+17,20+18,04)*0,50$ = 30,995 $(19,37+21,58+10,89+12,22)*1,00$ = 64,06 95,055			95,06		m2
36	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $12,95+13,80+17,20+18,04$ = 61,99 61,99			61,99		m
37	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne elewacja południowa otwory $11,67*4,04+16,69*6,20$ = 150,6248 $-(1,40*1,70*6+1,00*1,70+1,00*2,70+0,80*1,70*4)$ = -24,12 elewacja północna otwory $17,34*6,20+10,89*4,19$ = 153,1371 $-(1,40*1,70*12)$ = -28,56 elewacja wschodnia otwory $19,67*7,10+13,84*4,19$ = 197,6466 $-(1,40*1,70*8+0,80*1,70*2+1,00*2,10*2+0,60*0,60+1,00*0,70)$ = -27,02 elewacja zachodnia otwory $12,16*7,10+21,88*3,05$ = 153,07 $-(4,34*7,50+1,40*1,70*7+1,40*2,60+1,00*0,70*2+0,80*0,65*2)$ = -55,29 519,4885			519,49		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
38	KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna gr. 15cm					
	elewacja południowa	$11,67 \times 4,04 + 16,69 \times 6,20$	=	150,6248		
	otwory	$-(1,40 \times 1,70 \times 6 + 1,00 \times 1,70 \times 1,00 \times 2,70 + 0,80 \times 1,70 \times 4)$	=	-24,12		
	gr. 18cm	$-(0,62 \times 7,10 + 0,62 \times 3,24 + 0,49 \times 5,46 \times 2 + 1,04 \times 4,19 + 2,69 \times 4,19)$	=	-27,3903		
	elewacja północna	$17,34 \times 6,20 + 10,89 \times 4,19$	=	153,1371		
	otwory	$-(1,40 \times 1,70 \times 12)$	=	-28,56		
	gr. 18cm	$-(6,63 \times 4,19 + 0,62 \times 7,10 \times 2)$	=	-42,5997		
	elewacja wschodnia	$19,67 \times 7,10 + 13,84 \times 4,19$	=	197,6466		
	otwory	$-(1,40 \times 1,70 \times 8 + 0,80 \times 1,70 \times 2 + 1,00 \times 2,10 \times 2 + 0,60 \times 0,60 \times 1,00 \times 0,70)$	=	-27,02		
	gr. 18cm	$-(0,62 \times 7,10 + 3,50 \times 7,10 + 1,52 \times 4,19 + 5,57 \times 4,19)$	=	-58,9591		
	elewacja zachodnia	$12,16 \times 7,10 + 21,88 \times 3,05$	=	153,07		
	otwory	$-(4,34 \times 7,50 + 1,40 \times 1,70 \times 7 + 1,40 \times 2,60 + 1,00 \times 0,70 \times 2 + 0,80 \times 0,65 \times 2)$	=	-55,29		
	gr. 18cm	$-(0,62 \times 4,19 \times 2 + 3,09 \times 3,28 + 4,20 \times 7,10)$	=	-45,1508		
	attyki	$19,65 \times 0,50 \times 2 + 10,90 \times 0,50 \times 2 + 13,50 \times 0,13$	=	32,305		
			=	377,6936	377,69	m2
39	KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna gr. 18cm					
	elewacja południowa	$0,62 \times 7,10 + 0,62 \times 3,24 + 0,49 \times 5,46 \times 2 + 1,04 \times 4,19 + 2,69 \times 4,19$	=	27,3903		
	elewacja północna	$6,63 \times 4,19 + 0,62 \times 7,10 \times 2$	=	42,5997		
	elewacja wschodnia	$0,62 \times 7,10 + 3,50 \times 7,10 + 1,52 \times 4,19 + 5,57 \times 4,19$	=	58,9591		
	elewacja zachodnia	$0,62 \times 4,19 \times 2 + 3,09 \times 3,28 + 4,20 \times 7,10$	=	45,1508		
			=	174,0999	174,10	m2
40	KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna gr. 6cm					
		$(10,90 + 11,65 + 19,65 \times 2) \times 0,62$	=	38,347		
			=	38,347	38,35	m2
41	KNR 23/2613/2 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży - wełna gr. 3cm					
		$(1,40 + 1,70) \times 2 \times 0,30 \times 33$	=	61,38		
		$(0,80 + 1,70) \times 2 \times 0,30 \times 6$	=	9,0		
		$(0,60 \times 4) \times 0,30 \times 3$	=	2,16		
		$(0,90 + 0,60) \times 0,30 \times 3$	=	1,35		
		$(1,00 + 1,70 \times 2) \times 0,30$	=	1,32		
		$(1,20 + 2,60 \times 2) \times 0,30 \times 2$	=	3,84		
		$(1,40 + 2,60 \times 2) \times 0,30$	=	1,98		
		$(1,00 + 2,10 \times 2) \times 0,30 \times 2$	=	3,12		
		$(1,00 + 2,70 \times 2) \times 0,30$	=	1,92		
			=	86,07	86,07	m2
42	KNR 23/2613/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu					
		$519,49 \times 6$	=	3 116,94		
			=	3 116,94	3 117	szt
43	KNR 23/2613/8 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	wykończenie attyki	$19,65 \times 2 \times 2 + 17,32 \times 2 + 10,89 \times 2 \times 2 + 21,86 \times 2$	=	200,52		
	narożniki budynku	$7,60 \times 12 + 3,30 \times 2 + 4,70 \times 13$	=	158,9		
	ościeża okienne i drzwiowe	$(1,40 + 1,70) \times 2 \times 33 + (0,80 + 1,70) \times 2 \times 6 + (1,00 + 1,70) \times 2 + (1,00 + 2,70 \times 2) \times 2 + 0,60 \times 4 \times 3 + (0,70 + 0,60) \times 2 + (1,00 + 0,70) \times 2 \times 2 + (1,40 + 2,60 \times 2) + (1,20 + 2,60 \times 2) \times 2$	=	293,2		
			=	652,62	652,62	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
44	KNR 23/2613/6 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany					
		519,49+32,31	=	551,8		
				551,8		m2
45	KNR 23/2613/6 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki					
	elewacja zachodnia	1,31*1,40*3+1,31*1,69+3,96*2,20+4,77*2,20+5,86*2,20	=	39,8139		
		-(1,40*1,70*4+0,90*0,60*2+0,70*0,60*2)	=	-11,44		
	elewacja północna	1,30*1,63*2+1,49*5,60+2*3,09*5,60	=	47,19		
		-1,40*1,70*10	=	-23,8		
	elewacja wschodnia	0,59*1,62*2+5,11*1,81+2,02*6,29*2+2,31*6,29*3	=	80,162		
		-(0,80*1,70*2+1,40*1,70*5+1,00*1,03*2+0,90*0,60)	=	-17,22		
	elewacja południowa	0,94*1,81*2+1,31*1,63*2	=	7,6734		
				122,3793		m2
46	KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana - analogia - wykonanie okładziny z płytek klinkierowych elewacyjnych 28,0x9,0x1,0cm					
				122,38		m2
47	KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - analogia - podkład silikatowy ATLAS SILIKAT ASX					
		274,98+196,18	=	471,16		
				471,16		m2
48	KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia - tynk silikatowy ATLAS SILIKAT N-150 - kolor biały					
	elewacja południowa	0,62*7,60+0,62*3,24+0,49*5,46*2+1,04*4,69+2,69*4,69	=	29,5653		
	elewacja północna	6,63*4,69+0,62*7,60*2	=	46,9147		
	elewacja wschodnia	0,62*7,60+3,50*7,60+1,52*4,69+5,57*4,69	=	64,5641		
	elewacja zachodnia	0,62*4,69*2+3,09*3,28+4,20*7,60	=	47,8708		
	ościeża	86,07	=	86,07		
				274,9849		m2
49	KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia - tynk silikatowy ATLAS SILIKAT N-150 - kolor pomarańczowy					
	elewacja południowa	0,56*3,44+(0,52+1,22+1,18)*3,26+(5,10+4,90+5,16)*5,60-1,40*1,70*4-0,80*1,70*4	=	81,3816		
	elewacja północna	(1,18+1,05)*3,26+(2,34+2,31+3,76)*5,60	=	54,3658		
	elewacja wschodnia	0,75*6,30*6+0,75*3,44*2	=	33,51		
	elewacja zachodnia	0,69*6,24*3+(1,20+0,70)*3,12+(0,58*2,66+0,77*1,62*2)*2	=	26,92		
				196,1774		m2
50	C 1/113/1 (1) Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa					
		(0,70*3+5,50+6,27+6,62)*1,10	=	22,539		
		(1,48+5,54+16,07)*1,10	=	25,399		
		(16,08+4,83)*1,10	=	23,001		
		(6,61+6,92+4,74+1,83)*1,10	=	22,11		
				93,049		m2
51	C 1/113/4 (1) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0-mm, wyciąg					
				93,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
52	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne					
	1,50*0,40*33	=	19,8			
	0,90*0,40*6	=	2,16			
	0,70*0,40*3	=	0,84			
	1,00*0,40*3	=	1,2			
	1,10*0,40	=	0,44			
			24,44	24,44		m2
53	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż daszków nad wejściami.			5,00		kpl
54	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż fasady aluminiowej z szybami zespolonymi (szyba hartowana ESG gr. 6mm + szyba bezpieczna VSG 4.4.2 (P2)) wraz z drzwiami wejściowymi					
	4,34*7,50	=	32,55			
			32,55	32,55		m2
55	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż zadeszenia nad wejściem głównym			1,00		kpl
56	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km					
	12,08	=	12,08			
	44,69*0,12	=	5,3628			
			17,4428	17,44		m3
57	Kalkulacja własna. Utylizacja gruzu					
	17,44*2,4	=	41,856			
			41,856	41,86		t
<b>5 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b> <b>Docieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej gr. 18cm wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej</b>						
58	KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład					
	19,32*16,35	=	315,882			
	10,02*20,96	=	210,0192			
			525,9012	525,90		m2
59	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
	obróbka attyk (10,90+11,65+19,65*2)*0,40	=	24,74			
	pas nadrynnowy (20,46+15,88*2)*0,30	=	15,666			
	obróbka gzymsu (20,46+15,88*2)*0,70	=	36,554			
			76,96	76,96		m2
60	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
	20,46+15,88*2	=	52,22			
			52,22	52,22		m
61	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					
	6,70*4+3,20*2	=	33,2			
			33,2	33,20		m
62	KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - gzymsy żelbetowe					
	(20,46+15,88*2)*0,60*0,10	=	3,1332			
			3,1332	3,13		m3
63	KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt					
	20*3+17*3+20*2+11*4	=	195,0			
			195,0	195,00		m
64	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km					
	525,90*0,01	=	5,259			
			5,259	5,26		m3
65	Kalkulacja własna. Utylizacja gruzu i papy.					
	5,26*1,5	=	7,89			
			7,89	7,89		t
66	Kalkulacja własna. Wykonanie izolacji termicznej stropodachu przez wdmuchanie granulat z wełny mineralnej, grubość warstwy 18cm, wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów rewizyjnych					
	15,82*18,92	=	299,3144			
	10,56*20,46	=	216,0576			
			515,372	515,37		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego 16,23*19,65 = 318,9195 11,15*20,84 = 232,366 551,2855	551,29		m2
68	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, papa modyfikowana sbs do krycia jednowarstwowego attyki 19,65*1,00*2+10,90*1,00*2+ 13,50*0,75 = 71,225 71,225	71,23		m2
69	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm attyka (10,90+11,65+19,65*2)*0,80 = 49,48 pas nadrynnowy (20,46+15,88*2)*0,30 = 15,666 65,146	65,15		m2
70	KNR 202/508/5 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18-cm	52,22		m
71	KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm	33,20		m
72	KNR 401/1212/25 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	85,42		m
73	KNR 508/601/5 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	20,00		szt
74	KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	195,00		m
75	KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	15,00		szt
76	KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	40,00		m
77	KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	8,00		szt
<b>6 Modernizacja instalacji c.o.</b>				
78	KNRW 215/128/2 Odwodnienie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych	480,000		m
79	KNRW 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	62,000		kpl.
80	KNRW 215/412/2 Demontaż głowic termostatycznych dla grzejników o śr. 15 mm	61,000		szt.
81	KNRW 215/412/2 Demontaż głowic termostatycznych dla grzejników o śr. 20 mm	1,000		szt.
82	KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - na zasilaniu grzejników	61,000		szt.
83	KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm - na zasilaniu grzejników	1,000		szt.
84	KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - na powrocie grzejników	61,000		szt.
85	KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm - na powrocie grzejników	1,000		szt.
86	KNRW 215/411/4 Demontaż zaworów odcinających o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	4,000		szt.
87	KNRW 215/412/7 Demontaż zaworów odpowietrzających automatycznych o śr. 15 mm	29,000		szt.
88	KNRW 215/135/1 Demontaż zaworów spustowych o śr. 15 mm	4,000		szt.
89	KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	225,000		m
90	KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	25,000		m
91	KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	80,000		m
92	KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	25,000		m
93	KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	125,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
94	KNR 728/209/1 Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	220,000		m
95	KNR 728/209/4 Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	185,000		m
96	KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	9,000		otw.
97	KNR 728/203/1 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	13,000		otw.
98	KNR 728/207/7 Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	10,000		otw.
99	KNR 401/326/1 Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach - piony nieużywane	35,000		m
100	KNRW 401/109/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	5,000		m3
101	KNRW 215/418/3 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K-600/1000	2,000		szt.
102	KNRW 215/418/3 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K-600/1200	1,000		szt.
103	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/600	1,000		szt.
104	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/720	1,000		szt.
105	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/900	1,000		szt.
106	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/1000	2,000		szt.
107	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/1200	1,000		szt.
108	KNRW 215/418/7 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K-600/1400	3,000		szt.
109	KNRW 215/418/11 Ponowny montaż istniejącego grzejnika - Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33K-600/1600	1,000		szt.
110	KNRW 215/425/2 Grzejniki stalowe łazienkowe typ C-ART-1100	1,000		szt.
111	KNRW 215/418/1 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/500-400	2,000		szt.
112	KNRW 215/418/1 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/500-520	1,000		szt.
113	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-400	5,000		szt.
114	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-520	2,000		szt.
115	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-600	2,000		szt.
116	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-800	3,000		szt.
117	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-920	3,000		szt.
118	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-1200	1,000		szt.
119	KNRW 215/418/3 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-1600	1,000		szt.
120	KNRW 215/418/7 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 21KV/600-800	4,000		szt.
121	KNRW 215/418/7 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-520	2,000		szt.
122	KNRW 215/418/7 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-800	3,000		szt.
123	KNRW 215/418/7 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-920	1,000		szt.
124	KNRW 215/418/7 Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-1200	2,000		szt.
125	KNRW 215/418/7 Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 20V/600-920	1,000		szt.
126	KNRW 215/418/7 Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 20V/600-1000	2,000		szt.

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
127	KNRW 215/418/11 Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1000	1,000		szt.
128	KNRW 215/418/11 Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1120	1,000		szt.
129	KNRW 215/418/11 Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1200	3,000		szt.
130	KNRW 215/412/7 Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym DN15 (poł. gwintowane)	23,000		szt.
131	KNRW 215/411/1 Zawory kulowe odcinające DN15	23,000		szt.
132	KNRW 215/411/4 Zawory kulowe odcinające DN35	4,000		szt.
133	KNRW 215/411/1 Zawory równoważące typ ASV-M GW DN15 prod. Danfoss	1,000		szt.
134	KNRW 215/411/4 Zawory równoważące typ ASV-M GW DN32 prod. Danfoss	2,000		szt.
135	KNRW 215/411/1 Regulator różnicy ciśnień typ ASV-P GW DN15 prod. Danfoss	1,000		szt.
136	KNRW 215/411/4 Regulator różnicy ciśnień typ ASV-P GW DN32 prod. Danfoss	2,000		szt.
137	KNRW 215/412/2 Głowice termostatyczne RTS Everis 4260 prod. Danfoss	14,000		szt.
138	KNRW 215/412/2 Głowice termostatyczne RTS-R Everis 4280 prod. Danfoss	40,000		szt.
139	KNRW 215/412/2 Zawory odcinające kątowe typ RLV DN15 prod. Danfoss	14,000		szt.
140	KNRW 215/412/2 Zawory odcinające kątowe typ RLV-KS DN15 prod. Danfoss	40,000		szt.
141	KNRW 215/412/2 Zawory termostatyczne typ RTD-N DN15 prod. Danfoss	14,000		szt.
142	KNRW 215/429/1 Rury przyłączone z miedzi o śr. zewn. 15 mm do grzejników	54,000		kpl.
143	KNRW 215/405/3 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	320,000		m
144	KNRW 215/405/4 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	75,000		m
145	KNRW 215/405/5 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	55,000		m
146	KNRW 215/405/6 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	45,000		m
147	KNRW 215/405/7 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	110,000		m
148	KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów o śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	290,000		m
149	KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	40,000		m
150	KNR 34/110/17 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 15 mm Thermaflex FRZ - gr. izolacji 45 mm	30,000		m
151	KNR 34/110/17 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 18 mm Thermaflex FRZ - gr. izolacji 45 mm	35,000		m
152	KNR 34/110/17 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 22 mm Thermaflex FRZ - gr. izolacji 45 mm	55,000		m
153	KNR 34/110/18 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 28 mm Thermaflex FRZ - gr. izolacji 45 mm	45,000		m
154	KNR 34/110/18 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 35 mm Thermaflex FRZ - gr. izolacji 45 mm	70,000		m
155	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	40,000		m
156	KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	605,000	2,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
157	KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	605,000		m
158	KNRW 215/128/2 Napełnienie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	605,000		m
159	KNRW 215/436/1 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	54,000		urz.
160	KNR 728/207/7 Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	1,000		otw.

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		Wymiana stolarki okiennej
2		Wymiana drzwi zewnętrznych
3		Zamurowanie okna i lukseferów na klatce schodowej
4		Docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr.15cm w systemie BSO
5		Docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr. 18cm wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej
6		Modernizacja instalacji c.o.

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II .....	r-g	103,7169
2.	Blacharze grupa III .....	r-g	4,21755
3.	Brukarze grupa II .....	r-g	6,31058
4.	Brukarze grupa III .....	r-g	46,93112
5.	Cieśle grupa II .....	r-g	2,0826
6.	Dekarze grupa II .....	r-g	22,78035
7.	Elektromonter grupa II .....	r-g	10,2375
8.	Elektromonter grupa III .....	r-g	71,5856
9.	Malarze grupa II .....	r-g	19,25
10.	Monter grupa II .....	r-g	274,3128
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II .....	r-g	1,24
12.	Monter płyt gipsowych II .....	r-g	2,426
13.	Monter płyt gipsowych III .....	r-g	2,426
14.	Murarze grupa III .....	r-g	21,3261
15.	Posadzkarz-płytkarz II .....	r-g	62,03442
16.	Posadzkarz-płytkarz III .....	r-g	107,27831
17.	Robocizna .....	r-g	2 356,183
18.	Robotnicy .....	r-g	219,9312
19.	Robotnicy grupa I .....	r-g	1 470,8046
20.	Robotnicy grupa II .....	r-g	113,54435
21.	Tynkarze grupa II .....	r-g	935,74902
22.	Tynkarze grupa III .....	r-g	1 181,3703
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>7 035,7383</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,15966
2.	Benzyna do lakierów	dm3	1,87924
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	185,1746
4.	Blacha stalowa powlekana	m2	110,1957
5.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	134,895
6.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	140
7.	Cement Portlandzki	kg	13,65
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,09755
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	70,1845
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,1184
11.	Daszek półkolisty ze stali nierdzewnej serii "LIGHTLINE"	szt	5
12.	Daszek z poliwęglanu na konstrukcji ze stali nierdzewnej	kpl	1
13.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3-4 mm	kg	12,96
14.	Drzwi zewnętrzne PCV	m2	8,88
15.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	170,4
16.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	5,52
17.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,52726
18.	Farba gruntująca CT-16	dm3	27,915
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,44184
20.	Fasada aluminiowa	m2	32,55
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	153,8641
22.	Gips budowlany szpachlowy	kg	109,4276
23.	Głowice termostatyczne RTS-R Everis 4280 prod. Danfoss	szt	40
24.	Głowice termostatyczne RTS Everis 4260 prod. Danfoss	szt	14
25.	Granulat z wełny mineralnej Paroc Gran	kg	4 122,96
26.	Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 20V/600-920	szt	1
27.	Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 20V/600-1000	szt	2
28.	Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1000	szt	1
29.	Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1120	szt	1
30.	Grzejniki higieniczne prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 30V/600-1200	szt	3
31.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/500-400	szt	2
32.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/500-520	szt	1
33.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-400	szt	5
34.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-520	szt	2
35.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-600	szt	2
36.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-800	szt	3
37.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-920	szt	3
38.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-1200	szt	1
39.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 11KV/600-1600	szt	1
40.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 21KV/600-800	szt	4
41.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-520	szt	2
42.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-800	szt	3
43.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-920	szt	1
44.	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N CosmoNOVA zaworowe typ 22KV/600-1200	szt	2
45.	Grzejniki stalowe łazienkowe typ C-ART-1100	szt	1
46.	Haki do rur	szt	2
47.	Kątowniki aluminiowe	m	800,99712
48.	klej Thermaflex 474	dm3	13,298
49.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 220
50.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	61,8239
51.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	97,4365
52.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	135,2024
53.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	227,2
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	57,75
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	36,3
56.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	27,45
57.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	51,7
58.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	3 241,68
59.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,0743
60.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare	m	63,2298
61.	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym DN15 (poł. gwintowane)	szt	23
62.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	9,19
63.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm typ E-15	m	319
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm typ E-18	m	44
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm typ N-15	m	33

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm typ N-18	m	38,5
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm typ N-22	m	60,5
68.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm typ N-28	m	49,5
69.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm typ N-35	m	77
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm typ P-15	m	33
71.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm typ P-18	m	38,5
72.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm typ P-22	m	60,5
73.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm typ P-28	m	49,5
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm typ P-35	m	77
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm typ S-35	m	44
76.	Papa zgrzewalna LEMBIT EX - PYE250 S54 SBS jednokrotnego krycia	m2	720,8841
77.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	23,9176
78.	Paraperty wewnętrzne PCW szer. 25cm	m	7,5
79.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	9,2693
80.	Piasek	m3	7,49073
81.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,29135
82.	Piasek do zapraw	m3	0,86264
83.	Piasek zwykły	m3	0,07
84.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5-mm	m2	8,6136
85.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 100 grubości 150-mm	m2	167,748
86.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 30mm	m2	90,3735
87.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	40,2675
88.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 150mm	m2	396,5745
89.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 180mm	m2	182,805
90.	Płytki klinkierowe elewacyjne typ A 28x9x1cm	m2	124,8276
91.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Silikat ASX"	kg	141,348
92.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	103,898
93.	Pręty stalowe ocynkowane	m	244,4
94.	Regulator różnicy ciśnień typ ASV-P GW DN15 prod. Danfoss	szt	1
95.	Regulator różnicy ciśnień typ ASV-P GW DN32 prod. Danfoss	szt	2
96.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	198,1528
97.	Rury deszczowe żeliwne Fi-150-mm	szt	2
98.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	332,8
99.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	78
100.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	57,2
101.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	46,35
102.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	113,3
103.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 127,8268
104.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,01688
105.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	73,428
106.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	79,2975
107.	Sznur konopny smołowany	kg	1,16
108.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	74,1885
109.	Tynk dekoracyjny silikatowy Atlas Silikat N-150 - kolor biały	kg	687,45
110.	Tynk dekoracyjny silikatowy Atlas Silikat N-150 - kolor pomarańczowy	kg	490,45
111.	Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 1,4-2,0-mm	kg	460,5975
112.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,956
113.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	104,44
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	284,8
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	55,5
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	30,8
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	20,7
118.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	39,6
119.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	165,262
120.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 540,948
121.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	20,2
122.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,04536
123.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,08959
124.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek klinkierowych	kg	636,376
125.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	2 262,21
126.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	8 689,698
127.	Zawory kulowe odcinające DN15	szt.	23
128.	Zawory kulowe odcinające DN35	szt	4
129.	Zawory odcinające kątowe typ RLV-KS DN15 prod. Danfoss	szt	40
130.	Zawory odcinające kątowe typ RLV DN15 prod. Danfoss	szt	14
131.	Zawory równoważące typ ASV-M GW DN15 prod. Danfoss	szt	1
132.	Zawory równoważące typ ASV-M GW DN32 prod. Danfoss	szt	2
133.	Zawory termostatyczne typ RTD-N DN15 prod. Danfoss	szt	14
134.	Zestaw montażowy regulowany do grzejników CosmoNOVA	szt	54
135.	Złącza do rynny okapowej	szt	8
136.	Złącza uniwersalne	szt	15

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
137.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm .....	szt	54
138.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm .....	szt	23
139.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 .....	szt	20,2

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 .....	m-g	0,35
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna .....	m-g	1,2587
3.	Mieszarka do zapraw 150-l .....	m-g	0,08
4.	Piła do cięcia kostki .....	m-g	2,3765
5.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi" .....	m-g	57,4776
6.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) .....	m-g	7,3775
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1) .....	m-g	31,81475
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) .....	m-g	12,90647
9.	Środek transportowy (1) .....	m-g	36,47035
10.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg .....	m-g	12,3578
11.	Wyciąg .....	m-g	9,78068
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t .....	m-g	1,05
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	4,457
14.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	26,07409
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>203,83144</b>