

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół w Ozimku - termorenowacja
ADRES INWESTYCJI : Ozimek, ul. Słowackiego 5
INWESTOR : Zespół Szkół w Ozimku
ADRES INWESTORA : Ozimek, ul. Częstochowska 24
: 45320000-6 Roboty izolacyjne
: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

OPRACOWAŁ : inż. Barbara Oleśków

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZBIÓRKI I WYMIANA STOLARKI					
1	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż wraz z rusztem	m ²		
d.1	1007-01 z.o. 7.				
	ST.0.01.	patio I 11,23*0,90 (11,23*0,90-1,00*0,90)*2 13,70*0,70 39,12*0,90*2 35,86*0,90*2	m ² m ² m ² m ² m ²	10,107 18,414 9,590 70,416 64,548	
		patio II 23,82*0,90*2*2-0,90*0,90 11,23*0,90*3-1,00*0,90 13,78*0,90	m ² m ² m ²	84,942 29,421 12,402	
		elewacja południowa 84,86*0,90	m ²	76,374	
		elewacja północna (6,00+12,17+25,55+3,10+1,55)*0,90 (12,00+35,60)*0,90	m ² m ²	43,533 42,840	
		84,26*1,10	m ²	92,686	
		elewacja wschodnia 30,19*1,10 12,11*0,90	m ² m ²	33,209 10,899	
				RAZEM	599,381
2	KNR 4-01	Wykucie z muru parapetów stalowych	m		
d.1	0354-11				
	ST.0.01.	35,30*2 6,15*2+3,85*2 4,20+12,70+5,80 11,23+84,26*2+12,00+36,00+30,19	m m m m	70,600 20,000 22,700 257,940	
				RAZEM	371,240
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11				
	ST.0.01.	35,30*2 6,15*2+3,85*2 4,20+12,70+5,80 11,23+84,26*2+12,00+36,00+30,19	m m m m	70,600 20,000 22,700 257,940	
				RAZEM	371,240
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1	0354-03				
	ST.0.01.	patio I 2 patio II 1	szt. szt. szt.	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05				
	ST.0.01.	patio 1,10*2,95*3 1,00*3,30*1	m ² m ²	9,735 3,300	
				RAZEM	13,035
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05				
	ST.0.01.	patio I 5,65*2,40*(6+6) 2,10*2,05*(2+2) 5,55*2,05*2 patio II 3,35*2,40*1 5,65*2,40*2 5,55*2,05*(1+1) 2,10*2,05*2*2 5,65*0,90*1 0,90*3,25*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	162,720 17,220 22,755 8,040 27,120 22,755 17,220 5,085 2,925	
				RAZEM	285,840
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych i bramowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-08				
	ST.0.01.	elewacja północna 5,98*1,19*27 5,98*0,89*4 3,70*4,00 2,90*3,20*2 2,20*2,50*2 3,70*2,85 elewacja wschodnia 5,98*1,19*10 5,98*0,89*4 3,00*3,28 2,20*2,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	192,137 21,289 14,800 18,560 11,000 10,545 71,162 21,289 9,840 5,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,50*2,27*2	m ²	11,350	
		elewacja południowa	m ²	149,022	
		5,98*0,89*28		RAZEM	536,494
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	10354-07	elewacja północna			
	ST.0.01.	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento-wo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	10304-02	patio I			
	ST.0.02.	(4,40+1,10)*2,05*2*0,24	m ³	5,412	
		(0,45*2+0,96)*2,40*6*2*0,24	m ³	12,856	
		patio II			
		(1,36+1,10)*2,05*0,24	m ³	1,210	
		(1,40+0,45*4+1,00*2)*2,40*0,24	m ³	2,995	
		(0,40*2+1,00)*2,05*0,24	m ³	0,886	
		(0,45+1,00+0,45)*0,90*0,24	m ³	0,410	
				RAZEM	23,769
10	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	10716-02				
	ST.0.02.	23,769/0,24	m ²	99,038	
				RAZEM	99,038
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	10726-03				
	ST.0.02.	99,038	m ²	99,038	
				RAZEM	99,038
12	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² uchylne wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²		
d.1	11018-04	O2			
	ST.0.03.	2,10*0,90*2	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
13	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² rozwieralno-uchylne wyposażone w nawiewniki hydrosterowane	m ²		
d.1	11018-04	O1			
	ST.0.03.	2,10*2,05*13	m ²	55,965	
		O3			
		2,10*2,40*29	m ²	146,160	
				RAZEM	202,125
14	KNR-W 2-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m ²	m ²		
d.1	11202-01	nr 7034			
	ST.0.03.	1,55*1,19*8	m ²	14,756	
				RAZEM	14,756
15	KNR-W 2-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m ²	m ²		
d.1	11202-02	nr 7011			
	ST.0.03.	5,98*0,89*20	m ²	106,444	
		nr 7031			
		5,98*1,19*12	m ²	85,394	
		nr 7034			
		1,55*1,19*8	m ²	14,756	
				RAZEM	206,594
16	KNR-W 2-02	Okna otwierane (po 4 kwatery) stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m ² - wyposażone w urządzenie do otwierania górnych kwater z poziomu posadzki	m ²		
d.1	11201-02	nr 7012			
	ST.0.03.	5,98*0,89*16	m ²	85,155	
		nr 7032			
		5,98*1,19*25	m ²	177,905	
				RAZEM	263,060
17	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1	10923-04				
	ST.0.07.	(2,10*12*2+2,10*6+2,10*7+2,10*4+84,26*2+12,00+36,00+31,19)*0,45	m ²	150,215	
				RAZEM	150,215
18	NNRKNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	- parapety			
	analogia				
	ST.0.07.	(2,10*12*2+2,10*6+2,10*7+2,10*4+84,26*2+12,00+36,00+31,19)*0,45	m ²	150,215	
				RAZEM	150,215
19	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.		
d.1	10129-02				
	ST.0.03.	14+6+7+4+14+2+6+5	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
20		Dostawa podokienników z PCW	m		
d.1					
	ST.0.03.	2,20*12*2+2,20*6+2,20*7+2,20*4+84,26*2+12,00+36,00+30,19	m	336,910	
				RAZEM	336,910

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNR-W 2-02 1018-05 ST.0.03.	Drzwi zewnętrzne ocieplone szklone szkłem bezpiecznym z naswietlem z kształtowników z wysokoudarowego PCW D1 1,10*2,95*3 D2 1,00*3,30	m ²		
			m ²	9,735	
			m ²	3,300	
				RAZEM	13,035
22 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 ST.0.03.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone z naswietlem B7 2,31*2,81	m ²		
			m ²	6,491	
				RAZEM	6,491
23 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 ST.0.03.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone B6 1,50*2,60	m ²		
			m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
24 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 ST.0.03.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym B8 2,36*2,31	m ²		
			m ²	5,452	
				RAZEM	5,452
25 d.1	KNR-W 2-02 1205-01 ST.0.03.	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe B1 2,20*2,47*3 B2 2,90*3,20*2 B5 1,60*2,50 2,10*2,50	m ²		
			m ²	16,302	
			m ²	18,560	
			m ²	4,000	
			m ²	5,250	
				RAZEM	44,112
26 d.1	KNR-W 2-02 1205-03 analogia ST.0.03.	Bramy z ościeżnicą składane trójdzielne stalowe B4 2,50*2,27*2	m ²		
			m ²	11,350	
				RAZEM	11,350
27 d.1	KNR-W 2-02 1205-01 analogia ST.0.03.	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe z drzwiami 0,90x2,00 B3 3,70*4,00	m ²		
			m ²	14,800	
				RAZEM	14,800
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN					
28 d.2	KNR 4-01 0701-05 ST.0.01.	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 10% pow.) patio I (11,23*4,70+11,23*4,70+13,78*0,70+39,12*3,80*2)*0,1 (-2,10*2,05*6+1,00*2,90*2+2,10*2,40*12-3,00*1,10*2)*0,1 patio II (23,82*3,80+11,23*4,80+23,82*3,80+11,23*4,80+13,78*0,70)*0,1 (-1,60*1,60*11+2,10*2,05*3+1,00*2,90+2,10*2,40*5+2,10*0,90*2+0,90*3,25+2,10*2,05*4)*0,1 elewacja północna ((20,75+3,46+60,55)*6,40+15,49*5,55)*0,1 (-5,98*1,19*(14+6+6+1)+5,98*0,89*4+1,55*1,19*8+3,70*4,00+2,90*3,20*2+1,40*2,25+2,20*2,50*2+3,70*2,85+4,66*5,10)*0,1 elewacja wschodnia (19,07*6,70+2,20*4,30+31,04*5,60)*0,1 (-3,00*3,28+1,60*2,50+5,98*1,19*10+5,98*0,89*4+2,20*2,50+2,50*2,27*2)*0,1 elewacja południowa (84,86*3,00+5,00*4,20+7,40*4,20)*0,1 (-5,98*0,89*28*0,1 elewacja zachodnia (18,91*6,70+2,22*4,30)*0,1 (-2,10*2,50*0,1	m ²		
			m ²	41,252	
			m ²	-14,599	
			m ²	29,849	
			m ²	-9,310	
			m ²	62,843	
			m ²	-31,000	
			m ²	31,105	
			m ²	-12,314	
			m ²	30,666	
			m ²	-14,902	
			m ²	13,624	
			m ²	-0,525	
				RAZEM	126,689
29 d.2	KNR 4-01 0726-03 ST.0.04.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 126,689	m ²		
			m ²	126,689	
				RAZEM	126,689
30 d.2	KNR 0-23 2611-01 ST.0.04.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 126,689/0,1	m ²		
			m ²	1.266,890	
				RAZEM	1.266,890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-23 d.22611-02 ST.0.04.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 1266,89	m ² m ²	 1.266,890	
				RAZEM	1.266,890
32	KNR 0-23 d.22612-01 ST.0.04.	Przyklejenie płyt styropianowych gr 14cm do ścian 1266,89	m ² m ²	 1.266,890	
				RAZEM	1.266,890
33	KNR 0-23 d.22612-04 ST.0.04.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1266,89*5	szt szt	 6.334,450	
				RAZEM	6.334,450
34	KNR 0-23 d.22612-06 ST.0.04.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1266,89	m ² m ²	 1.266,890	
				RAZEM	1.266,890
35	KNR 0-23 d.20932-01 ST.0.04.	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk silikatowy 1266,89	m ² m ²	 1.266,890	
				RAZEM	1.266,890
36	KNR 0-23 d.20932-02 ST.0.04.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1266,89	m ² m ²	 1.266,890	
				RAZEM	1.266,890
37	KNR 0-23 d.22611-01 ST.0.04.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ościeża (2,10+2,05*2)*0,16*13 (2,10+2,40*2)*0,16*29 1,60*3*0,16*11 (2,10+0,90*2)*0,16*2 (84,26+2,10+2,30*2+0,90+2,30*4+1,19)*0,16 (30,19+4,20*2)*0,16	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,896 32,016 8,448 1,248 16,360 6,174	
				RAZEM	77,142
38	KNR 0-23 d.22611-02 ST.0.04.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 77,142	m ² m ²	 77,142	
				RAZEM	77,142
39	KNR 0-23 d.22612-02 ST.0.04.	Przyklejenie płyt styropianowych gr 3cm do ościeży (2,10+2,05*2)*0,30*13 (2,10+2,40*2)*0,30*29 1,60*3*0,30*11 (2,10+0,90*2)*0,30*2 (84,26+2,10+2,30*2+0,90+2,30*4+1,19)*0,30 (30,19+4,20*2)*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24,180 60,030 15,840 2,340 30,675 11,577	
				RAZEM	144,642
40	KNR 0-23 d.22612-07 ST.0.04.	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 144,642	m ² m ²	 144,642	
				RAZEM	144,642
41	KNR 0-23 d.20932-01 ST.0.04.	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk silikatowy 144,642	m ² m ²	 144,642	
				RAZEM	144,642
42	KNR 0-23 d.20932-04 ST.0.04.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 144,642	m ² m ²	 144,642	
				RAZEM	144,642
43	KNR 2-02 d.21505-10 ST.0.05.	Dwukrotne malowanie farbami np STO docieplonej elewacji 1266,89+144,642	m ² m ²	 1.411,532	
				RAZEM	1.411,532
44	KNR 0-23 d.22612-08 ST.0.04.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 144,642/0,30+6,20*2+7,70*2+6,10*2	m m	 522,140	
				RAZEM	522,140
45	KNR 0-23 d.22612-09 ST.0.04.	Zamocowanie listwy cokołowej 11,23*2-1,00*2+39,12*2+23,82*2-0,90+11,23*2-1,00+20,75+3,46+60,55-3,70-2,90*2-1,40-2,20*2-4,66+15,49-3,70+19,07-3,00+2,30-1,60+31,06-2,20-2,50*2+84,86+5,00+7,40+18,91+2,25-2,10	m m	 400,440	
				RAZEM	400,440
46	KNR 4-01 d.21212-06 ST.0.05.	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 6,00*2,30*6 6,00*2,00*2	m ² m ² m ²	 82,800 24,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.2 1212-05 ST.0.05.	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²	RAZEM	106,800
		106,80	m ²	106,800	
				RAZEM	106,800
48	KNR 4-01 d.2 2010-02 ST.0.01.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (11,23*2-1,00*2+39,12*2+23,82*2-0,90+11,23*2-1,00+20,75+3,46+60,55-3,70-2,90*2-1,40-2,20*2-4,66+15,49-3,70+19,07-3,00+2,30-1,60+31,06-2,20-2,50*2+84,86+5,00+7,40+18,91+2,25-2,10)*1,00*0,50	m ³	200,220	
				RAZEM	200,220
49	KNR 4-01 d.2 0619-06 ST.0.04.	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m ² przy użyciu szczerok stalowych (11,23*2-1,00*2+39,12*2+23,82*2-0,90+11,23*2-1,00+20,75+3,46+60,55-3,70-2,90*2-1,40-2,20*2-4,66+15,49-3,70+19,07-3,00+2,30-1,60+31,06-2,20-2,50*2+84,86+5,00+7,40+18,91+2,25-2,10)*0,50	m ²	200,220	
				RAZEM	200,220
50	KNR-W 2-02 d.2 0812-01 ST.0.04.	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		200,22	m ²	200,220	
				RAZEM	200,220
51	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia ST.0.04.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z dysperbitu pionowe.	m ²		
		200,22	m ²	200,220	
				RAZEM	200,220
52	KNR 0-23 d.2 2612-01 analogia ST.0.04.	Przyklejenie płyt styrodurewych gr 10cm do ścian fundamentowych	m ²		
		200,22/0,50*1,10	m ²	440,484	
				RAZEM	440,484
53	KNR 2-02 d.2 0616-04 analogia ST.0.04.	Izolacje z folii kubełkowej.	m ²		
		200,22	m ²	200,220	
				RAZEM	200,220
54	KNR 4-01 d.2 20105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	200,220	
		200,220	m ³	200,220	
				RAZEM	200,220
55	KNR 0-23 d.2 2612-06 ST.0.04.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		200,22/0,50*0,60	m ²	240,264	
				RAZEM	240,264
56	ZKNR C-1 d.2 20113-01 ST.0.04.	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa	m ²		
		240,264	m ²	240,264	
				RAZEM	240,264
57	ZKNR C-1 d.2 20113-03 ST.0.04.	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mozaikowego CT 177 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm)	m ²	240,264	
		240,264	m ²	240,264	
				RAZEM	240,264
58	KNR 2-02 d.2 20925-01 ST.0.04.	Oslony okien folia polietylenowa	m ²	93,100	
		1,60*1,60*11+2,10*2,05*3+1,00*2,90+2,10*2,40*5+2,10*0,90*2+0,90*3,25+2,10*2,05*4	m ²	310,003	
		5,98*1,19*(14+6+6+1)+5,98*0,89*4+1,55*1,19*8+3,70*4,00+2,90*3,20*2+1,40*2,25+2,20*2,50*2+3,70*2,85+4,66*5,10	m ²	123,141	
		3,00*3,28+1,60*2,50+5,98*1,19*10+5,98*0,89*4+2,20*2,50+2,50*2,27*2	m ²	149,022	
		5,98*0,89*28	m ²	145,990	
		2,10*2,05*6+1,00*2,90*2+2,10*2,40*12*2-3,00*1,10*2	m ²	5,250	
		2,10*2,50	m ²		
				RAZEM	826,506
59	KNR 2-02 d.2 1610-01 analogia ST.0.09.	Rusztowania ramowe przyścienne z osłoną siatkową wysokości do 10 m	m ²		
		11,50*5,30*2	m ²	121,900	
		40,00*4,50*2	m ²	360,000	
		24,00*4,50*2+11,50*5,40*2	m ²	340,200	
		(21,00+3,50+61,00)*7,20	m ²	615,600	
		16,0*6,50	m ²	104,000	
		20,00*7,30+2,20*5,10+31,04*6,40	m ²	355,876	
		5,00*5,20	m ²	26,000	
		7,40*5,00	m ²	37,000	
		19,00*7,30	m ²	138,700	
				RAZEM	2.099,276
3DACHY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01 d.30519-06 ST.0.01.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa dach docieplany 71,82*12,30+35,80*19,00 dach docieplony 25,01*15,80 daszek (5,59+14,20)*0,5*8,88*2	m ² m ² m ² m ²	 1.563,586 395,158 175,735	
				RAZEM	2.134,479
61	KNR 4-01 d.30519-07 ST.0.01.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 2134,479	m ² m ²	 2.134,479	
				RAZEM	2.134,479
62	KNR 2-02 d.30613-03 analogia ST.0.01.	Demontaż izolacji dachu. 2134,479	m ² m ²	 2.134,479	
				RAZEM	2.134,479
63	KNR 2-02 d.30609-03 ST.0.06.	Izolacje cieplne z płyt styropapowych gr 20 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2134,79	m ² m ²	 2.134,790	
				RAZEM	2.134,790
64	KNR 0-23 d.32612-05 ST.0.06.	Przymocowanie płyt styropapowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu 2134,79*4	szt szt	 8.539,160	
				RAZEM	8.539,160
65	KNR-W 2-02 d.30504-02 ST.0.08.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 2134,79	m ² m ²	 2.134,790	
				RAZEM	2.134,790
66	KNR-W 2-02 d.30504-03 ST.0.08.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (35,80+18,79)*0,40 (71,82+12,30*2)*0,40 (25,01+15,80*2)*0,40	m ² m ² m ²	 21,836 38,568 22,644	
				RAZEM	83,048
67	KNR-W 2-02 d.30535-07 ST.0.07.	Obróbki wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR 4-01 d.30535-08 ST.0.01.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku mury atyki (18,79*2+84,86+25,01+15,80*2)*0,40 pas nadrynnowy (84,86+39,12*2+5,59*2+24,00*2+25,01*2)*0,25	m ² m ² m ²	 71,620 68,075	
				RAZEM	139,695
69	KNR 2-02 d.30506-02 ST.0.07.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 71,620/0,40*0,55 68,075	m ² m ² m ²	 98,478 68,075	
				RAZEM	166,553
70	KNR 2-02 d.30406-01 analogia ST.0.07.	Montaż deski na murze atyki pod obróbki blacharskie 71,62/0,40*0,40*0,05	m ³ drew. m ³ drew.	 3,581	
				RAZEM	3,581
71	KNR 4-01 d.30535-05 ST.0.01.	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4,30*12+6,50*6	m m	 90,600	
				RAZEM	90,600
72	KNR 4-01 d.30535-03 ST.0.01.	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 84,86+39,12*2+5,59*2+24,00*2+25,01*2	m m	 272,300	
				RAZEM	272,300
73	KNR-W 2-02 d.30529-02 ST.0.07.	Ponowny montaż rur spustowych na wydłużonych hakach 90,60	m m	 90,600	
				RAZEM	90,600
74	KNR-W 2-02 d.30522-02 ST.0.07.	Ponowny montaż rynien dachowych na nowych uchwytych cynku 272,30	m m	 272,300	
				RAZEM	272,300
4 WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ					
75	KNR 4-03 d.41140-05 ST.0.10.	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 18,79*2+84,86+25,01+15,80*2	m m	 179,050	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-03 d.4 1138-03 ST.0.10.	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 180	szt. szt.	RAZEM 180,000	179,050 180,000
77	KNR 4-03 d.4 1139-08 ST.0.10.	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6,00*4+6,50*2	m m	RAZEM 37,000	37,000 37,000
78	KNR 4-03 d.4 1137-04 ST.0.10.	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 37	szt. szt.	RAZEM 37,000	37,000 37,000
79	KNNR 5 d.4 0601-05 ST.0.10.	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 179,05	m m	RAZEM 179,050	179,050 179,050
80	KNNR 5 d.4 0103-02 ST.0.10.	Rury winidurowe o śr.do 28 mm - pod zwody pionowe 37,00	m m	RAZEM 37,000	37,000 37,000
81	KNNR 5 d.4 0601-03 analogia ST.0.10.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe - wciągane do rury winidurowej 37,00	m m	RAZEM 37,000	37,000 37,000
82	KNNR 5 d.4 0303-10 ST.0.10.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm - pod zacisk kontrolny 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
83	KNNR 5 d.4 0612-05 ST.0.10.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
5WYWÓZ GRUZU					
84	KNR 4-01 d.5 0108-11 ST.0.01.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 371,240*0,40*0,04+1,80*3*0,04+285,84*0,08+126,689*0,01+1563,586*0,05+395,158*0,04+13,035*0,04	m ³ m ³	RAZEM 124,797	124,797 124,797
85	KNR 4-01 d.5 0108-12 ST.0.01.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 124,797	m ³ m ³	RAZEM 124,797	124,797 124,797
86	KNR 4-04 d.5 1107-01 ST.0.01.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (599,381*14,00+371,240*0,35*5,5+536,494*33,00+2,00*8*33,00+139,695*5,5+90,60*2+273,30*2+37,00*0,222+179,05*0,222)*0,001	t t	RAZEM 28,882	28,882 28,882
87	KNR 4-04 d.5 1107-04 ST.0.01.	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 28,882	t t	RAZEM 28,882	28,882 28,882
88	d.5 ST.0.01.	Opłata za wysypisko 124,797*1,8	t t	RAZEM 224,635	224,635 224,635