

**KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY- Ocieplenie elewacji budynku Centrum Kształcenia Praktycznego na terenie posesji Żyardowska 48 w Grodzisku Mazowieckim**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie elewacji budynku Centrum Kształcenia Praktycznego na terenie posesji Żyardowska 48 w Grodzisku Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żyardowska 48 Grodzisk Mazowiecki  
INWESTOR : Powiat Grodziski  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 30 Grodzisk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Kuziara (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 21 marzec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 21 marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ocieplenie elewacji budynku Centrum Kształcenia Praktycznego na terenie posesji Żyrardowska 48 w Grodzisku Mazowieckim</b>					
1		<b>Docieplenie ścian 15 cm</b>			
d.1	1 KNR 0-23 2611-01 elewacja pld	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 7,85*43,28	m <sup>2</sup>		
		-2,15*2,08*16	m <sup>2</sup>	339,748	
		-2,22*0,85*4	m <sup>2</sup>	-71,552	
		-2,90*2,36*4	m <sup>2</sup>	-7,548	
		-3,01*2,53*1	m <sup>2</sup>	-27,376	
	szpalety	(2,15*2+2,08)*16*0,16	m <sup>2</sup>	-7,615	
		(2,22*2+0,85)*4*0,16	m <sup>2</sup>	16,333	
		(2,90*2+2,36)*4*0,61	m <sup>2</sup>	3,386	
		1,967 <(3,01*2+2,53)*1*0,23>	m <sup>2</sup>	19,910	
	gzyms	(0,10+0,55)*44,28	m <sup>2</sup>	1,967	
		0,55*6,00	m <sup>2</sup>	28,782	
	elewacja wsch	7,85*19,55	m <sup>2</sup>	3,300	
				153,468	
		0,92*3,13*2	m <sup>2</sup>	5,759	
		0,72*0,40*2	m <sup>2</sup>	0,576	
		0,40*(3,20*2+3,25)	m <sup>2</sup>	3,860	
		0,40*3,25	m <sup>2</sup>	1,300	
		-2,16*2,12*6	m <sup>2</sup>	-27,475	
		-2,16*1,66*4	m <sup>2</sup>	-14,342	
		-3,14*3,25*1	m <sup>2</sup>	-10,205	
		-2,02*0,95*1	m <sup>2</sup>	-1,919	
	szpalety	(2,16*2+2,12)*6*0,16	m <sup>2</sup>	6,182	
		(2,16*2+1,66)*4*0,16	m <sup>2</sup>	3,827	
		(3,14*2+3,25)*1*0,16	m <sup>2</sup>	1,525	
		(2,02*2+0,95)*1*0,07	m <sup>2</sup>	0,349	
	gzyms	(0,10+0,55)*20,55	m <sup>2</sup>	13,358	
	elewacja pln	7,95*43,28	m <sup>2</sup>	344,076	
		-2,89*2,47*1	m <sup>2</sup>	-7,138	
		-2,16*1,65*23	m <sup>2</sup>	-81,972	
	szpalety	5,033 <(2,89*2+2,47)*1*0,61>	m <sup>2</sup>	5,033	
		(2,16*2+1,65)*23*0,16	m <sup>2</sup>	21,970	
	gzyms	(0,10+0,55)*44,28	m <sup>2</sup>	28,782	
	elewacja zach	7,85*19,55	m <sup>2</sup>	153,468	
		0,92*3,13*2	m <sup>2</sup>	5,759	
		0,72*0,40*2	m <sup>2</sup>	0,576	
		0,40*(3,20*2+3,25)	m <sup>2</sup>	3,860	
		0,40*3,25	m <sup>2</sup>	1,300	
		-2,23*2,15*6	m <sup>2</sup>	-28,767	
		-2,14*1,62*5	m <sup>2</sup>	-17,334	
		-3,18*3,22*1	m <sup>2</sup>	-10,240	
	szpalety	(2,14*2+1,62)*5*0,16	m <sup>2</sup>	4,720	
		(2,23*2+2,15)*6*0,16	m <sup>2</sup>	6,346	
		(3,18*2+3,22)*1*0,16	m <sup>2</sup>	1,533	
	gzyms	(0,10+0,55)*20,55	m <sup>2</sup>	13,358	
				RAZEM	880,928
2	1 KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem głębokopentrującym i wzmacniającym	m <sup>2</sup>		
		880,928	m <sup>2</sup>	880,928	
				RAZEM	880,928
3	1 KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		2,15*2,08*16	m <sup>2</sup>	71,552	
		2,22*0,85*4	m <sup>2</sup>	7,548	
		2,90*2,36*4	m <sup>2</sup>	27,376	
		3,01*2,53*1	m <sup>2</sup>	7,615	
		2,16*2,12*6	m <sup>2</sup>	27,475	
		2,16*1,66*4	m <sup>2</sup>	14,342	
		3,14*3,25*1	m <sup>2</sup>	10,205	
		2,02*0,95*1	m <sup>2</sup>	1,919	
		2,89*2,47*1	m <sup>2</sup>	7,138	
		2,16*1,65*23	m <sup>2</sup>	81,972	
		2,23*2,15*6	m <sup>2</sup>	28,767	
		2,14*1,62*5	m <sup>2</sup>	17,334	
		3,18*3,22*1	m <sup>2</sup>	10,240	
				RAZEM	313,483
4	1 KNR 4-01W d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg/wylewek przy wejściach papą izolacyjną	m <sup>2</sup>		
	szczyt od sklepu	20,00*1,50	m <sup>2</sup>	30,000	
	elewacja pld	32,50*2,00	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
5	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 40,0	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	40,000				
				RAZEM	40,000			
6	KNR-W 4-01 d.1 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m2 40,0	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	40,000				
				RAZEM	40,000			
7	KNR-W 4-01 d.1 0203-12 z. sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyt gzymsów  10,0*0,25*0,15	m <sup>3</sup>					
			m <sup>3</sup>	0,375				
				RAZEM	0,375			
8	KNR-W 4-01 d.1 0205-04 analogia	Naprawa uszkodzeń gzymsów  20,0	msc.					
			msc.	20,000				
				RAZEM	20,000			
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety 2,10*0,25*16 0,87*0,25*4 2,12*0,25*6 1,68*0,25*32 2,17*0,25*6	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	8,400				
			m <sup>2</sup>	0,870				
			m <sup>2</sup>	3,180				
			m <sup>2</sup>	13,440				
			m <sup>2</sup>	3,255				
				RAZEM	29,145			
10	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 43,28*2 19,95*2 0,92*2*2 -2,53 -2,36*5	m					
			m	86,560				
			m	39,900				
			m	3,680				
			m	-2,530				
			m	-11,800				
				RAZEM	115,810			
11	KNR 0-23 d.1 2612-01 elewacja pld  elewacja wsch  elewacja ptn  elewacja zach	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 15 cm do ścian 7,85*43,28 -2,15*2,08*16 -2,22*0,85*4 -2,90*2,36*4 -3,01*2,53*1 7,85*19,55  0,92*3,13*2 0,72*0,40*2 0,40*(3,20*2+3,25) 0,40*3,25 -2,16*2,12*6 -2,16*1,66*4 -3,14*3,25*1 -2,02*0,95*1 7,95*43,28 -2,89*2,47*1 -2,16*1,65*23 7,85*19,55  0,92*3,13*2 0,72*0,40*2 0,40*(3,20*2+3,25) 0,40*3,25 -2,23*2,15*6 -2,14*1,62*5 -3,18*3,22*1 7,90*0,32*4	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	339,748				
			m <sup>2</sup>	-71,552				
			m <sup>2</sup>	-7,548				
			m <sup>2</sup>	-27,376				
			m <sup>2</sup>	-7,615				
			m <sup>2</sup>	153,468				
			m <sup>2</sup>	5,759				
			m <sup>2</sup>	0,576				
			m <sup>2</sup>	3,860				
			m <sup>2</sup>	1,300				
			m <sup>2</sup>	-27,475				
			m <sup>2</sup>	-14,342				
			m <sup>2</sup>	-10,205				
			m <sup>2</sup>	-1,919				
			m <sup>2</sup>	344,076				
			m <sup>2</sup>	-7,138				
			m <sup>2</sup>	-81,972				
			m <sup>2</sup>	153,468				
			m <sup>2</sup>	5,759				
m <sup>2</sup>	0,576							
m <sup>2</sup>	3,860							
m <sup>2</sup>	1,300							
m <sup>2</sup>	-28,767							
m <sup>2</sup>	-17,334							
m <sup>2</sup>	-10,240							
m <sup>2</sup>	10,112							
				RAZEM	710,379			
12	KNR 0-23 d.1 2612-02 szpalety  szpalety  szpalety	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 2 cm do ościeży (2,15*2+2,08)*16*0,33 (2,22*2+0,85)*4*0,33 (2,90*2+2,36)*4*0,78 (3,01*2+2,53)*1*0,40 (2,16*2+2,12)*6*0,33 (2,16*2+1,66)*4*0,33 (3,14*2+3,25)*1*0,33 (2,02*2+0,95)*1*0,24 (2,89*2+2,47)*1*0,78	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	33,686				
			m <sup>2</sup>	6,983				
			m <sup>2</sup>	25,459				
			m <sup>2</sup>	3,420				
			m <sup>2</sup>	12,751				
			m <sup>2</sup>	7,894				
			m <sup>2</sup>	3,145				
			m <sup>2</sup>	1,198				
			m <sup>2</sup>	6,435				
							RAZEM	710,379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	szpalety	(2,16*2+1,65)*23*0,33 (2,14*2+1,62)*5*0,33 (2,23*2+2,15)*6*0,33 (3,18*2+3,22)*1*0,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,312 9,735 13,088 3,161	
				RAZEM	172,267
13	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 710,379*6	szt szt		
				4 262,274	
				RAZEM	4 262,274
14	KNR 0-23 d.1 2612-06 elewacja pld	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 7,85*43,28 -2,15*2,08*16 -2,22*0,85*4 -2,90*2,36*4 -3,01*2,53*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	gzyms	(0,10+0,55)*44,28 0,55*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,782 3,300	
	elewacja wsch	7,85*19,55	m <sup>2</sup>	153,468	
		0,92*3,13*2 0,72*0,40*2 0,40*(3,20*2+3,25) 0,40*3,25 -2,16*2,12*6 -2,16*1,66*4 -3,14*3,25*1 -2,02*0,95*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,759 0,576 3,860 1,300 -27,475 -14,342 -10,205 -1,919	
	gzyms elewacja ptn	(0,10+0,55)*20,55 7,95*43,28 -2,89*2,47*1 -2,16*1,65*23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,358 344,076 -7,138 -81,972	
	gzyms elewacja zach	(0,10+0,55)*44,28 7,85*19,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,782 153,468	
		0,92*3,13*2 0,72*0,40*2 0,40*(3,20*2+3,25) 0,40*3,25 -2,23*2,15*6 -2,14*1,62*5 -3,18*3,22*1 (0,10+0,55)*20,55 7,90*0,32*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,759 0,576 3,860 1,300 -28,767 -17,334 -10,240 13,358 10,112	
				RAZEM	797,959
15	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 172,267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				172,267	
				RAZEM	172,267
16	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki - dodatkowe wzmocnienia w narożach otworów , analogia 0,20*0,30*4*73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,520	
				RAZEM	17,520
17	KNR 0-33 d.1 21-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,00 m 115,81*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				231,620	
				RAZEM	231,620
18	KNR 0-23 d.1 2612-08 szpalety	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,15*2+2,08)*16 (2,22*2+0,85)*4 (2,90*2+2,36)*4 (3,01*2+2,53)*1	m m m m	102,080 21,160 32,640 8,550	
	szpalety	(2,16*2+2,12)*6 (2,16*2+1,66)*4 (3,14*2+3,25)*1 (2,02*2+0,95)*1	m m m m	38,640 23,920 9,530 4,990	
	szpalety	(2,89*2+2,47)*1 (2,16*2+1,65)*23	m m	8,250 137,310	
	szpalety	(2,14*2+1,62)*5 (2,23*2+2,15)*6 (3,18*2+3,22)*1	m m m	29,500 39,660 9,580	
	gzyms	44,28*2+20,55*2 6,00*2*0,15 7,90*6	m m m	129,660 6,300 47,400	
	naroża bu- dynku	3,25*2*2	m	13,000	
				RAZEM	662,170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej 29,145*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34,974	
				RAZEM	34,974
20	KNR 0-33 d.1 18-08	Montaż profili gzymsów i podparapetowych h = 0,15/0,20 analogia - odtworzenie 2,55*28 1,75*4 1,70*28	m m m m		
				71,400	
				7,000	
				47,600	
				RAZEM	126,000
21	KNR 0-23 d.1 0931-01	Należenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 797,959 172,267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				797,959	
				172,267	
				RAZEM	970,226
22	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 797,959	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				797,959	
				RAZEM	797,959
23	KNR 0-23 d.1 0933-04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ościeżach o szerokości do 30cm 172,267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				172,267	
				RAZEM	172,267
24	d.1	Montaż elementów zabezpieczeń p/ptakom Ekopic na elementach mocujących komin do ściany , analogia - kalkulacja własna 0,55*8 0,62*1 0,95*3 0,60*2	mb mb mb mb		
				4,400	
				0,620	
				2,850	
				1,200	
				RAZEM	9,070
25	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru starych krtek wentylacyjnych , drzwiczek 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 4-03 d.1 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych w podłożu różnym od betonu - na czas docieplenia 7	szt szt		
				7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 4-03 d.1 1135-03	Demontaż i montaż po dociepleniu daszków wejściowych na elewacji . analogia wejściowy 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy elewacyjne ,dach (0,25+0,85)*(44,28*2+20,55*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		2,153 <6.15*0.35>		142,626	
		2,153 <6.15*0.35>		2,153	
		3,25*(0,40+0,15)*2		3,575	
				RAZEM	148,354
29	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku pas pod/nad- rynnowy 44,28*2+20,55*2	m m		
				129,660	
				RAZEM	129,660
30	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,35*10	m m		
				83,500	
				RAZEM	83,500
31	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych - pas papy do demontażu obróbek pas pod/nad- rynnowy (44,28*2+20,55*2)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25,932	
				RAZEM	25,932
32	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej warstwy papy z dachów betonowych 25,932	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25,932	
				RAZEM	25,932
33	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 50,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				50,130	
				RAZEM	50,130
34	KNR 2-02 d.1 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi kitem -parapety ,okapniki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,10*16 0,87*4 2,12*6 1,68*32 2,17*6	m m m m m	33,600 3,480 12,720 53,760 13,020	
				RAZEM	116,580
35	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 154,837	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,837	
				RAZEM	154,837
36	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki przy nowych kominach z cegły klinkierowej [(1,25*2+0,50*2)+(1,01*2+0,50*2)+(1,62*2+0,50*2)+(0,50*2+0,50*2)+(1,87*2+0,50*2)+(1,50*2+0,50*2)+(1,0*2,050*2)+(0,74*2+0,50*2)+(0,73*2,050*2)+(1,0*2+0,50*2)+(1,39*2+0,50*2)]*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,571	
				RAZEM	7,571
37	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej 2,10*0,43*16 0,87*0,43*4 2,12*0,43*6 1,68*0,43*32 2,17*0,43*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,448 1,496 5,470 23,117 5,599	
				RAZEM	50,130
38	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Anal. Ułożenie płyt OSB na gzymsach pod ułożenie obróbek blacharskich pas pod/nad-rynnowy ofasowanie gzymsk pld wneki wsch / zach 0,50*(44,28*2+20,55*2) 6,15*0,25 3,25*0,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,830 1,538 2,600	
				RAZEM	68,968
39	KNR 5-08 d.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm pas pod/nad-rynnowy ofasowanie gzymsk pld wneki wsch / zach (44,28*2+20,55*2)*2 6,15*2 3,25*2*2	szt szt szt szt	 259,320 12,300 13,000	
				RAZEM	284,620
40	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie 285	szt szt	 285,000	
				RAZEM	285,000
41	KNR-W 4-01 d.1 0519-03	Naprawa pokryć dachowych - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7mm - uzupełnienie pasa papy po montażu obróbek blacharskich pas pod/nad-rynnowy (44,28*2+20,55*2)*0,20 (44,28*2+20,55*2)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,932 64,830	
				RAZEM	90,762
42	KNR 4-01 d.1 0524-05	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm pas pod/nad-rynnowy 44,28*2+20,55*2	m m	 129,660	
				RAZEM	129,660
43	KNR 4-01 d.1 0527-07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 15mm 8,35*10	m m	 83,500	
				RAZEM	83,500
44	KNR 4-01 d.1 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 4-01 d.1 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej - wylewki dolne 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych - klatka / zabudowa szczyt wsch zabudowa drabina 16,013 <3.05*(1.50*2+2.25)> 1,50*2,25 1,00*6,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,013 3,375 6,250	
				RAZEM	25,638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-01	Obsadzenie w ścianach drzwiczek stalowych 40*60	szt		
d.1	0322-02		szt	1,000	
	płd	1	szt	1,000	
	pln	1			
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt		
d.1	0322-02		szt	2,000	
	szczyt zach	2			
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-01	Obsadzenie uchwytów na flagi na ścianach	szt		
d.1	0322-03		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
50	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych DYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , ADYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , YDYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , YADYt-750 do 7,5mm <sup>2</sup> w tynku na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach - przedłużenie przewodów 3,5	m		
d.1	0203-01		m	3,500	
				RAZEM	3,500
51	KNR 4-03	Montaż po dociepleniu opraw oświetleniowych przykręcanych do ściany - z demontażu	szt		
d.1	0601-03		szt	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
52		Przeróbka mocowania zabudowy / klatki przy drabinie ewakuacyjnej . analogia - kalkulacja własna	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
53		Demontaż / montaż krat okiennych na czas prac . analogia - kalkulacja własna	szt		
d.1			szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
54	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi osadzonych w ścianie ceglanej	szt		
d.1	0703-06		szt	8,000	
		2*4	szt	8,000	
		2*4			
				RAZEM	16,000
55	KNR 4-03	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących osadzonych w ścianie betonowej	szt		
d.1	0703-12		szt	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
56	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej w ciągach pionowych z linki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w ścianach	m		
d.1	0704-09		m	68,000	
		8,50*8			
				RAZEM	68,000
57	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu	szt		
d.1	0711-01		szt	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
58	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pret-planet-kownik	szt		
d.1	0711-06		szt	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
59		Przekładka zwodu instalacji odgromowej dach /w zakresie koniecznym do wymiany obrobek , analogia - kalkulacja własna	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
60		Świetlik dachowy - konserwacja konstrukcji , przegląd - doszczelnienie . analogia - kalkulacja własna ;wymiały w rzucie ok. 3,25*6,15	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące o konstrukcji drewnianej nad przejściami dla pieszych	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-04		m <sup>2</sup>	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
62	KNR 2-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>		
d.1	1610-01		m <sup>2</sup>	1 024,000	
		8,00*(44,00*2+20,00*2)			
				RAZEM	1 024,000
63	KNR 2-02u2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1625-01		m <sup>2</sup>	1 024,000	
		1024			
				RAZEM	1 024,000
64		Część ogólna -eksploatacja rusztowania .	mg		
d.1			mg	1 033,848	
		5169,238*0,8/4			
				RAZEM	1 033,848
<b>2</b>		<b>Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-22 d.2 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą grubości 180 mm 828,692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				828,692	
				RAZEM	828,692
66	KNR 0-22 d.2 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (1,25*2+0,50*2)+(1,01*2+0,50*2)+(1,62*2+0,50*2)+(0,50*2+0,50*2)+(1,87*2+0,50*2)+(1,50*2+0,50*2)+(1,0*2+0,50*2)+(0,74*2+0,50*2)+(0,73*2+0,50*2)+(1,0*2+0,50*2)+(1,39*2+0,50*2)	mb ob- wodu mb ob- wodu		
				36,220	
				RAZEM	36,220
<b>3</b>		<b>Wywóz gruzu / mat. z demontażu</b>			
67	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 5+4,532+3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12,532	
				RAZEM	12,532
68	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 5+4,532+3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12,532	
				RAZEM	12,532
69		Utylizacja gruzu 5+4,532	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9,532	
				RAZEM	9,532
70		Utylizacja papy 3,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4 45453000-7</b>		<b>VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.</b>			
71	KNR 2-31 d.4 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20,55+0,92*2+43,75)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				33,070	
				RAZEM	33,070
72	KNNR 6 d.4 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej od strony budynku geodezji i sklepu ( chodnik) (43,28+19,95)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				31,615	
				RAZEM	31,615
73	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (20,55+0,92*2+43,75)*0,50*0,80+(43,28+19,95)*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				51,748	
				RAZEM	51,748
74	KNR-W 4-01 d.4 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
75	KNNR 2 d.4 0601-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno dwuwarstwowe - masa powłokowa bitumiczno-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej - ściana piwnic + ława fundamentowa jej pionowa część (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
76	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
77	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstudowany 6 cm (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
78	KNR 0-17 d.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
79	KNR-W 2-02 d.4 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej (20,55+0,92*2+43,75)*0,80+(43,28+19,95)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				103,496	
				RAZEM	103,496
80	KNR 2-31 d.4 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (20,55+0,92*2+43,75)*0,50+(43,28+19,95)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				64,685	
				RAZEM	64,685



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Krotność = 2 $(20,55+0,92*2+43,75)*0,50+(43,28+19,95)*0,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,685	
				RAZEM	64,685
82 d.4	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - od strony budynku geodezji i sklepu z utwardzeniem z kostki $(20,55+0,92*2+43,75)*0,50+(43,28+19,95)*0,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,685	
				RAZEM	64,685
83 d.4	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  43,28+19,95	m		
			m	63,230	
				RAZEM	63,230
84 d.4	KNNR 6 0106-03 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm  $(43,28+19,95)*0,40$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,292	
				RAZEM	25,292
85 d.4	KNNR 6 0106-02 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - 20 cm żwiru warstwa filtracyjna Krotność = 2 $(43,28+19,95)*0,40$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,292	
				RAZEM	25,292
86 d.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III $51,748-25,292*0,15+25,292*0,20$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53,013	
				RAZEM	53,013
87 d.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi do zasypki wykopów z odkładu 53,013	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53,013	
				RAZEM	53,013

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ocieplenie elewacji budynku Centrum Kształcenia Praktycznego na terenie posesji Żyrardowska 48 w Grodzisku Mazowieckim</b>								
1		<b>Docieplenie ścian 15 cm</b>						
1	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 880,928 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239,612	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem głębokopentrującym i wzmacniającym obmiar = 880,928 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,317	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący/głębokopentrujący Ct 17 0,15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	132,139	0,000		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,088	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folią polietylenową obmiar = 313,483 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0,2101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,863	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,815	0,000	0,00		
3*		-- M -- Folia polietylenowa 0,2mm 0,3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120,158	0,000		0,00	
4*		Taśma 1,1 mb/m <sup>2</sup>	mb	344,831	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01W d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg/wylewek przy wejściach papą izolacyjną obmiar = 95,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,415	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa izolacyjna 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33,915	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 4-01 d.1 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup> obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 z dodatkami 8,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	328,000	0,000		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,064	0,000		0,00	
4*		Piasek do zapraw 0,0307 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,228	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,200	0,000			0,00
7*		Betoniarka 150dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-01 d.1 0203-12 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyt gzymsów obmiar = 0,375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,9*1,35=9,315 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,493	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,383	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,788	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-01 d.1 0205-04 analogia	Naprawa uszkodzeń gzymsów obmiar = 20,000 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/msc.	r-g	16,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 3 kg/msc.	kg	60,000	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,007 m <sup>3</sup> /msc.	m <sup>3</sup>	0,140	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/msc.	m-g	0,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety obmiar = 29,145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,744	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 115,810 m	m					
1*		-- R -- Tynkarze gr.II 0,223 r-g/m	r-g	25,826	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,014 r-g/m	r-g	1,621	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2,58 szt/m	szt	298,790	0,000		0,00	
4*		Listwy cokołowe 1,05 m/m	m	121,601	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
11	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 15 cm do ścian obmiar = 710,379 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0,615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	436,883	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	436,883	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,099 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,328	0,000	0,00		
4*		-- M -- Płyty styropianowe 0,040 0,1585 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	112,595	0,000		0,00	
5*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Ceresit ZS <sup>+</sup> 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 551,895	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,590	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
12	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 2 cm do ościeży obmiar = 172,267 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0,738 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127,133	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tynkarze gr.II 0,738 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127,133	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,500	0,000	0,00		
4*		-- M -- Płyty styropianowe 0,040 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,618	0,000		0,00	
5*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Ceresit ZS 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	861,335	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,326	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,723	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych obmiar = 4 262,274 szt	szt					
1*		-- R -- Tynkarze gr.II 0,0084 r-g/szt	r-g	35,803	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0557 r-g/szt	r-g	237,409	0,000	0,00		
3*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	4 432,765	0,000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,0002 m-g/szt	m-g	0,852	0,000			0,00
5*		Środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,852	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 797,959 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0,275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219,439	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219,439	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,835	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do szpachlowania Ceresit ZU' 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 989,795	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego' 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	905,683	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,586	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,149	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 172,267 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Tynkarze gr.III 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,133	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,133	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,1382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,807	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do szpachlowania Ceresit ZU" 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	689,068	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	283,035	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,206	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki - dodatkowe wzmocnienia w narożach otworów , analogia obmiar = 17,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,896	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,6219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,896	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,1382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,421	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do szpachlowania Ceresit ZU" 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	70,080	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego" 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,785	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,123	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,091	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR 0-33 21- d.1 02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,00 m obmiar = 231,620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr. III 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,280	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr. II 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,280	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr. I 0,083 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,224	0,000	0,00		
4*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do szpachlowania Ceresit ZU" 2,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	532,726	0,000		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego" 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	243,201	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,621	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,204	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 662,170 m	m					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 0,1067 r-g/m	r-g	70,654	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,1067 r-g/m	r-g	70,654	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,0066 r-g/m	r-g	4,370	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Zaprawa klejowa sucha do szpachlowania Ceresit ZU 0,9 kg/m	kg	595,953	0,000		0,00	
5*		Kątowniki AL 1,176 m/m	m	778,712	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,464	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,331	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej obmiar = 34,974 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 1,0904 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,136	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0777 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,717	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Zaprawa wyrównująca 40 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 398,960	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,991	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 0-33 18- d.1 08	Montaż profili gzymsów i podparapetowych h = 0,15/0,20 analogia - odtworzenie obmiar = 126,000 m	m					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr. II 0,75 r-g/m	r-g	94,500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr. I 0,046 r-g/m	r-g	5,796	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Profile gzymsów i parapetów Austrotherm 0,15 1,1 m/m	m	138,600	0,000		0,00	
4*		Klej do siatki Bolix U 0,67 kg/m	kg	84,420	0,000		0,00	
5*		Grunt Bolix OP 0,096 kg/m	kg	12,096	0,000		0,00	
6*		Masa szpachlowa do profili 0,25 kg/m	kg	31,500	0,000		0,00	
7*		Farba elewacyjna Akrylowa Bolix AZ kolor / podstawowe/ 0,127 kg/m	kg	16,002	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw okienny 0,0016 m-g/m	m-g	0,202	0,000			0,00
9*		Środek transportowy 0,0008 m-g/m	m-g	0,101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
21	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 970,226 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 0,0808 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,394	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0242 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,479	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Roztwór gruntujący pod tynk Ceresit CT 16 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	291,068	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
22	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 797,959 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 0,4706 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	375,520	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,343	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tynk Akrylowy /kolory podstawowe/ Ceresit kasza 1,5 mm <sup>1</sup> 2,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 034,795	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Żuraw okienny przenośny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,107	0,000			0,00
5*		Środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
23	KNR 0-23 d.1 0933-04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ościeżach o szerokości do 30cm obmiar = 172,267 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 1,5694 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270,356	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,961	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tynk Akrylowy /kolory podstawowe/ Ceresit kasza 1,5 mm 2,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	456,508	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Żuraw okienny przenośny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,103	0,000			0,00
5*		Środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
24	d.1	Montaż elementów zabezpieczeń p/ptakom Ekopic na elementach mocujących komin do ściany , analogia - kalkulacja własna obmiar = 9,070 mb	mb					
1*		-- R -- Robotnicy gr. I 0,5 r-g/mb	r-g	4,535	0,000	0,00		
2*		-- M -- Element ekopic e-4 1,05 mb/mb	mb	9,524	0,000		0,00	
3*		Klej do ekopic 0,1 op/mb	op	0,907	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
25	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru starych kratki wentylacyjnych , drzwiczek obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,12 r-g/szt	r-g	0,240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
26	KNR 4-03 d.1 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych w podłożu różnym od betonu - na czas docieplenia obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,1785 r-g/szt	r-g	1,250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
27	KNR 4-03 d.1 1135-03	Demontaż i montaż po dociepleniu daszków wejściowych na elewacji . analogia wejściowy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 12 r-g/szt	r-g	12,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwy przedłużane 4 kpl/szt	kpl	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
28	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozbórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy elewacyjne ,dach obmiar = 148,354 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,506	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
29	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozbórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 129,660 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,15 r-g/m	r-g	19,449	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
30	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozbórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 83,500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,11 r-g/m	r-g	9,185	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
31	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych - pas papy do demontażu obróbek obmiar = 25,932 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,039	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
32	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej warstwy papy z dachów betonowych obmiar = 25,932 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,297	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
33	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 50,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,676	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,660	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	862,236	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,401	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
34	KNR 2-02 d.1 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem -parapety ,okapniki obmiar = 116,580 m	m					
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0,2416 r-g/m	r-g	28,166	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0235 r-g/m	r-g	2,740	0,000	0,00		
3*		-- M -- Silikon 0,1 szt/m	szt	11,658	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,466	0,000			0,00
6*		Środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,361	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 154,837 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	209,030	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190,450	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 663,196	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,155	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,239	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36	NNRNKB 202 d.1 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki przy nowych kominach z cegły klinkierowej obmiar = 7,571 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,278	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,312	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	208,203	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,015	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej obmiar = 50,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 1,99 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99,759	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,003	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 0,50-0,55mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,143	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach' 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,404	0,000		0,00	
5*		Boczki do parapetów plastikowe 64 kpl	kpl	64,000	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane ocynkowane' 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,008	0,000		0,00	
7*		Kwas solny techniczny 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,652	0,000		0,00	
8*		Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,602	0,000		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Anal.Ułożenie płyt OSB na gzymsach pod ułożenie obróbek blacharskich obmiar = 68,968 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68,968	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty OSB gr. 18 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82,762	0,000		0,00	
3*		Dyble montażowe 10 szt/m <sup>2</sup>	szt	689,680	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,690	0,000			0,00
6*		Środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR 5-08 d.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm obmiar = 284,620 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,0725 r-g/szt	r-g	20,635	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie obmiar = 285,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,0084 r-g/szt	r-g	2,394	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe długie 1 szt/szt	szt	285,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 4-01 d.1 0519-03	Naprawa pokryć dachowych - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7mm - uzupełnienie pasa papy po montażu obróbek blacharskich obmiar = 90,762 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,397	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa podkładowa perforowana 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,762	0,000		0,00	
3*		Papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2mm zgrzewana palnikiem 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104,376	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 1,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	108,914	0,000		0,00	
5*		Lepik asfaltowy na gorąco 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,152	0,000		0,00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	32,674	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Żuraw okienny do 0,5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,723	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01 d.1 0524-05	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm obmiar = 129,660 m	m					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 0,68 r-g/m	r-g	88,169	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,01 r-g/m	r-g	1,297	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm 1,85 kg/m	kg	239,871	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach" 0,022 kg/m	kg	2,853	0,000		0,00	
5*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm 2 szt/m	szt	259,320	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,02 kg/m	kg	2,593	0,000		0,00	
7*		Kwas solny techniczny' 0,018 kg/m	kg	2,334	0,000		0,00	
8*		Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm 0,01 kg/m	kg	1,297	0,000		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-01 d.1 0527-07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 15mm obmiar = 83,500 m	m					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 0,96 r-g/m	r-g	80,160	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,01 r-g/m	r-g	0,835	0,000	0,00		
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm 2,35 kg/m	kg	196,225	0,000		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach" 0,025 kg/m	kg	2,088	0,000		0,00	
5*		Kolano górne odsadzka 20 szt	szt	20,000	0,000		0,00	
6*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	27,555	0,000		0,00	
7*		Kwas solny techniczny" 0,02 kg/m	kg	1,670	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 d.1 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 1,16 r-g/szt	r-g	11,600	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,01 r-g/szt	r-g	0,100	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm 2,93 kg/szt	kg	29,300	0,000		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-olowiane w prętach"" 0,081 kg/szt	kg	0,810	0,000		0,00	
5*		Kwas solny techniczny"" 0,04 kg/szt	kg	0,400	0,000		0,00	
6*		Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm 0,14 kg/szt	kg	1,400	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 d.1 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej - wylewki dolne obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Blacharze gr.II 0,75 r-g/szt	r-g	7,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm 0,57 kg/szt	kg	5,700	0,000		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane w prętach 0,031 kg/szt	kg	0,310	0,000		0,00	
4*		Kwas solny techniczny"" 0,013 kg/szt	kg	0,130	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych - klatka / zabudowa szczyt wsch obmiar = 25,638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,974	0,000		0,00	
3*		Farba olejna do gruntowania 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,974	0,000		0,00	
4*		Benzyna do lakierów 0,034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,872	0,000		0,00	
5*		Papier ścierny 0,56 ark/m <sup>2</sup>	ark	14,357	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie w ścianach drzwiczek stalowych 40*60 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Murarze gr.II 0,47 r-g/szt	r-g	0,940	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II 0,17 r-g/szt	r-g	0,340	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,04 r-g/szt	r-g	0,080	0,000	0,00		
4*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Klej montażowy 0,25 szt/szt	szt	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Dyble /wkrety montażowe 4 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych obmiar = 2,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Murarze gr.II 0,47 r-g/szt	r-g	0,940	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II 0,17 r-g/szt	r-g	0,340	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,04 r-g/szt	r-g	0,080	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Kratki wentylacyjne stalowe 20*36 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Klej montażowy 0,25 szt/szt	szt	0,500	0,000		0,00	
6*		Dyble /wkrety montażowe 4 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 d.1 0322-03	Obsadzenie uchwytów na flagi na ścianach obmiar = 2,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Murarze gr.II 0,31 r-g/szt	r-g	0,620	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,04 r-g/szt	r-g	0,080	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Uchwyt na flagi podwójny 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Dyble 12*250 2 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-03 d.1 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych DYt-250 do 7,5mm2, ADYt-250 do 7,5mm2, YDYt-250 do 7,5mm2, YADYt-750 do 7,5mm2 w tynku na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach - przedłużenie przewodów obmiar = 3,500 m	m					
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.II 0,063 r-g/m	r-g	0,221	0,000	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0,0473 r-g/m	r-g	0,166	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód YDYt 250V 1,04 m/m	m	3,640	0,000		0,00	
4*		Kostka /złączka 250V 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-03 d.1 0601-03	Montaż po dociepleniu opraw oświetlenio- wych przykręcanych do ściany - z demontażu obmiar = 7,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 1,50 r-g/szt	r-g	10,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt przedłużany 1 kpl/szt	kpl	7,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
52 d.1		Przeróbka mocowania zabudowy / klatki przy drabinie ewakuacyjnej . analogia - kalkulacja własna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
53 d.1		Demontaż / montaż krat okiennych na czas prac . analogia - kalkulacja własna obmiar = 3,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
54 d.1	KNR 4-03 0703-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 2 złączkami przelotowymi naprę- żającymi osadzonych w ścianie ceglanej obmiar = 16,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,294 r-g/szt	r-g	4,704	0,000	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III 1,0521 r-g/szt	r-g	16,834	0,000	0,00		
3*		-- M -- Wsporniki naciągowe 1 szt/szt	szt	16,000	0,000		0,00	
4*		Złączki kabłkowe naprężające 1 szt/szt	szt	16,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
55 d.1	KNR 4-03 0703-12	Wymiana wsporników przelotowych pośredni- czących osadzonych w ścianie betonowej obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,42 r-g/szt	r-g	3,360	0,000	0,00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0,3003 r-g/szt	r-g	2,402	0,000	0,00		
3*		-- M -- Wsporniki przelotowe 1,01 szt/szt	szt	8,080	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
56 d.1	KNR 4-03 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej w ciągach pionowych z linki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w ścianach obmiar = 68,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,273 r-g/m	r-g	18,564	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka pojedyncza zwykła 6 szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Linka stalowa ocynkowana 1,04 m/m	m	70,720	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
57	KNR 4-03 d.1 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0,2793 r-g/szt	r-g	2,234	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki odgałęźne uniwersalne 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
58	KNR 4-03 d.1 0711-06	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pret- płaskownik obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0,8757 r-g/szt	r-g	7,006	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki odgałęźne uniwersalne kontrolne 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
59	d.1	Przekładka zwodu instalacji odgromowej dach / w zakresie koniecznym do wymiany obrobek , analogia - kalkulacja własna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
60	d.1	Świetlik dachowy - konserwacja konstrukcji , przeгляд - doszczelnienie . analogia - kalkulacja własna ;wymiar w rzucie ok. 3,25*6,15 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 2-02 d.1 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące o konstrukcji drewnianej nad przejściami dla pieszych obmiar = 25,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 100x100mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,250	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,225	0,000		0,00	
4*		Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm 1,82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,500	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane gołe 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,250	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
62	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m obmiar = 1 024,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0,2072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212,173	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,994	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,349	0,000		0,00	
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,205	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr. 50mm 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,184	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,133	0,000		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,307	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,288	0,000		0,00	
9*		Drut stalowy miękki 3mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,216	0,000		0,00	
10*		Gwoździe budowlane gołe 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,922	0,000		0,00	
11*		Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm 0,0311 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,846	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
13*		-- S -- Rusztowanie ramowe RR-1/30 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	97,382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
63 d.1	KNR 2-02u2 1625-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 024,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,666	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siatka montażowa 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143,872	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
64 d.1		Część ogólna -eksploatacja rusztowania . obmiar = 1 033,848 mg	mg					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian 15 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm</b>						
65	KNR 0-22 d.2 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą grubości 180 mm obmiar = 828,692 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	441,859	0,000	0,00		
2*		-- M -- styropapa dwustronnie oklejona grubości 18 cm 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	919,848	0,000		0,00	
3*		Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia gr 5,2 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	977,857	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,3135 kg/m <sup>2</sup>	kg	259,795	0,000		0,00	
5*		kominki wentylacyjne' 0,02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16,574	0,000		0,00	
6*		Kołki GOK do mocowania styropapy 1*4=4 szt/m <sup>2</sup>	szt	3 314,768	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,486	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
66	KNR 0-22 d.2 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 36,220 mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/mb obwodu	r-g	8,874	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0,346 m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	12,532	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,048 kg/mb obwodu	kg	1,739	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/mb obwodu	m-g	0,022	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb obwodu	m-g	0,040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Wywóz gruzu / mat. z demontażu</b>								
67	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km obmiar = 12,532 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,683	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,93 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,655	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
68	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj roz- bieranej konstrukcji samochodami skrzyniowy- mi - na każdy następny 1km ponad 1km obmiar = 12,532 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,04*24=0,96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
69	d.3	Utylizacja gruzu obmiar = 9,532 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
70	d.3	Utylizacja papy obmiar = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

		Wywóz gruzu / mat. z demontażu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 45453000-7 VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.</b>								
71	KNR 2-31 d.4 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 33,070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,861	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
72	KNNR 6 d.4 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej od strony budynku geodezji i sklepu ( chodnik) obmiar = 31,615 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,375	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
73	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 51,748 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103,496	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,594	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
74	KNR-W 4-01 d.4 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,454	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14,800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
75	KNNR 2 d.4 0601-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno dwuwarstwowe - masa powłokowa bitumiczno-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej - ściana piwnic + ława fundamentowa jej pionowa część obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa bitumiczno-kauczukowa Bikuthan 2K lub równoważna 4,50 kg/m <sup>2</sup>	kg	465,732	0,000		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	36,224	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	76 KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,851	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT85 0,24 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,839	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	77 KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany 6 cm obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137,546	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane 6 cm 1,0525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108,930	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	620,976	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,397	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	78 KNR 0-17 d.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,257	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	517,480	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117,468	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,724	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,538	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 2-02 d.4 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 103,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,199 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,596	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa kubełkowa 1,7 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	175,943	0,000		0,00	
3*		piasek zwykły 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,552	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
80	KNR 2-31 d.4 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie obmiar = 64,685 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,1099 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,109	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0133 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,860	0,000	0,00		
3*		-- M -- Piasek 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,393	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
81	KNR 2-31 d.4 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Krotność = 2 obmiar = 64,685 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,0083*2=0,0166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,074	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,0123*2=0,0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,591	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
82	KNNR 6 d.4 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - od strony budynku geodezji i sklepu z utwardzeniem z kostki obmiar = 64,685 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,681	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65,979	0,000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,097	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,757	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,409	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
83	KNNR 6 d.4 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 63,230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,208 r-g/m	r-g	13,152	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe 1,02 m/m	m	64,495	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,297	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,006	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
84	KNNR 6 d.4 0106-03 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm obmiar = 25,292 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,125	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,185 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,679	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
85	KNNR 6 d.4 0106-02 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - 20 cm żwiru warstwa filtracyjna Krotność = 2 obmiar = 25,292 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,0652*2=0,1304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,298	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 0,123*2=0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,222	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
86	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III obmiar = 53,013 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42,410	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR-W 2-01 d.4 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi do zasypki wykopów z odkładu obmiar = 53,013 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,227	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,580	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,728	0,000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2146 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,377	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Ocieplenie elewacji budynku Centrum Kształcenia Praktycznego na terenie posesji Żyardowska 48 w Grodzisku Mazowieckim</b>						
1		<b>Docieplenie ścian 15 cm</b>				
1	KNR 0-23 2611-d.1 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	880,928	0,000	0,00
2	KNR 0-23 2611-d.1 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem głębokopentrującym i wzmacniającym	m <sup>2</sup>	880,928	0,000	0,00
3	KNR 2-02 0925-d.1 01	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>	313,483	0,000	0,00
4	KNR 4-01W 1216-01	Zabezpieczenie podłóg/wylewek przy wejściach papą izolacyjną	m <sup>2</sup>	95,000	0,000	0,00
5	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	40,000	0,000	0,00
6	KNR-W 4-01 d.1 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,000	0,000	0,00
7	KNR-W 4-01 d.1 0203-12 z.sz.2. 6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyt gzymsów	m <sup>3</sup>	0,375	0,000	0,00
8	KNR-W 4-01 d.1 0205-04 analogia	Naprawa uszkodzeń gzymsów	msc.	20,000	0,000	0,00
9	KNR 4-01 0535-d.1 08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety	m <sup>2</sup>	29,145	0,000	0,00
10	KNR 0-23 2612-d.1 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	115,810	0,000	0,00
11	KNR 0-23 2612-d.1 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>	710,379	0,000	0,00
12	KNR 0-23 2612-d.1 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych 2 cm do ościeży	m <sup>2</sup>	172,267	0,000	0,00
13	KNR 0-23 2612-d.1 04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	4 262,274	0,000	0,00
14	KNR 0-23 2612-d.1 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	797,959	0,000	0,00
15	KNR 0-23 2612-d.1 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	172,267	0,000	0,00
16	KNR 0-23 2612-d.1 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki - dodatkowe wzmocnienia w narożach otworów , analogia	m <sup>2</sup>	17,520	0,000	0,00
17	KNR 0-33 21-02 d.1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,00 m	m <sup>2</sup>	231,620	0,000	0,00
18	KNR 0-23 2612-d.1 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	662,170	0,000	0,00
19	KNR 2-02 0923-d.1 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej	m <sup>2</sup>	34,974	0,000	0,00
20	KNR 0-33 18-08 d.1	Montaż profili gzymsów i podparapetowych h = 0,15/0,20 analogia - odtworzenie	m	126,000	0,000	0,00
21	KNR 0-23 0931-d.1 01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	970,226	0,000	0,00
22	KNR 0-23 0933-d.1 02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>	797,959	0,000	0,00
23	KNR 0-23 0933-d.1 04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej o grubości 1,50 mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m <sup>2</sup>	172,267	0,000	0,00
24	d.1	Montaż elementów zabezpieczeń p/ptakom Ekopic na elementach mocujących komin do ściany , analogia - kalkulacja własna	mb	9,070	0,000	0,00
25	KNR 4-01 0354-d.1 13	Wykucie z muru starych krtek wentylacyjnych , drzwi-czek	szt	2,000	0,000	0,00
26	KNR 4-03 1135-d.1 03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych w podłożu różnym od betonu - na czas docieplenia	szt	7,000	0,000	0,00
27	KNR 4-03 1135-d.1 03	Demontaż i montaż po dociepleniu daszków wejściowych na elewacji . analogia wejściowy	szt	1,000	0,000	0,00
28	KNR 4-01 0535-d.1 08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy elewacyjne ,dach	m <sup>2</sup>	148,354	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 4-01 0535-d.1 04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	129,660	0,000	0,00
30	KNR 4-01 0535-d.1 06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	83,500	0,000	0,00
31	KNR 4-01 0519-d.1 06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych - pas papy do demontażu obróbek	m <sup>2</sup>	25,932	0,000	0,00
32	KNR 4-01 0519-d.1 07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej warstwy papy z dachów betonowych	m <sup>2</sup>	25,932	0,000	0,00
33	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	50,130	0,000	0,00
34	KNR 2-02 0617-d.1 06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomym kitem -parapety ,okapniki	m	116,580	0,000	0,00
35	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	154,837	0,000	0,00
36	NNRNKB 202 d.1 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki przy nowych kominach z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>	7,571	0,000	0,00
37	KNR 4-01 0530-d.1 08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	50,130	0,000	0,00
38	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Anal.Ułożenie płyt OSB na gzymsach pod ułożenie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>	68,968	0,000	0,00
39	KNR 5-08 0803-d.1 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	284,620	0,000	0,00
40	KNR 5-08 0809-d.1 01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt	285,000	0,000	0,00
41	KNR-W 4-01 d.1 0519-03	Naprawa pokryć dachowych - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7mm - uzupełnienie pasa papy po montażu obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>	90,762	0,000	0,00
42	KNR 4-01 0524-d.1 05	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm	m	129,660	0,000	0,00
43	KNR 4-01 0527-d.1 07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 15mm	m	83,500	0,000	0,00
44	KNR 4-01 0524-d.1 10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt	10,000	0,000	0,00
45	KNR 4-01 0524-d.1 08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej - wylewki dolne	szt	10,000	0,000	0,00
46	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych - klatka / zabudowa szczyt wsch	m <sup>2</sup>	25,638	0,000	0,00
47	KNR 4-01 0322-d.1 02	Obsadzenie w ścianach drzwiczek stalowych 40*60	szt	2,000	0,000	0,00
48	KNR 4-01 0322-d.1 02	Obsadzenie w ścianach krat wentylacyjnych	szt	2,000	0,000	0,00
49	KNR 4-01 0322-d.1 03	Obsadzenie uchwytów na flagi na ścianach	szt	2,000	0,000	0,00
50	KNR 4-03 0203-d.1 01	Wymiana przewodów wtynkowych DYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , ADYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , YDYt-250 do 7,5mm <sup>2</sup> , YADYt-750 do 7,5mm <sup>2</sup> w tynku na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach - przedłużenie przewodów	m	3,500	0,000	0,00
51	KNR 4-03 0601-d.1 03	Montaż po dociepleniu opraw oświetleniowych przykręcanych do ściany - z demontażu	szt	7,000	0,000	0,00
52	d.1	Przeróbka mocowania zabudowy / klatki przy drabinie ewakuacyjnej . analogia - kalkulacja własna	kpl.	1,000	0,000	0,00
53	d.1	Demontaż / montaż krat okiennych na czas prac . analogia - kalkulacja własna	szt	3,000	0,000	0,00
54	KNR 4-03 0703-d.1 06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi osadzonych w ścianie ceglanej	szt	16,000	0,000	0,00
55	KNR 4-03 0703-d.1 12	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących osadzonych w ścianie betonowej	szt	8,000	0,000	0,00
56	KNR 4-03 0704-d.1 09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej w ciągach pionowych z linki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w ścianach	m	68,000	0,000	0,00
57	KNR 4-03 0711-d.1 01	Wymiana złączy instalacji odgromowych przykręcanych do rynny na dachu	szt	8,000	0,000	0,00
58	KNR 4-03 0711-d.1 06	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pret- płaskownik	szt	8,000	0,000	0,00
59	d.1	Przekładka zwodu instalacji odgromowej dach /w zakresie koniecznym do wymiany obróbek , analogia - kalkulacja własna	kpl.	1,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
60 d.1		Świetlik dachowy - konserwacja konstrukcji , przegląd - doszczelnienie . analogia - kalkulacja własna ;wymiary w rzucie ok. 3,25*6,15	kpl.	1,000	0,000	0,00
61 d.1	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące o konstrukcji drewnianej nad przejściami dla pieszych	m <sup>2</sup>	25,000	0,000	0,00
62 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>	1 024,000	0,000	0,00
63 d.1	KNR 2-02u2 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	1 024,000	0,000	0,00
64 d.1		Część ogólna -eksploatacja rusztowania .	mg	1 033,848	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm</b>				
65	KNR 0-22 0528-d.2 02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą grubości 180 mm	m <sup>2</sup>	828,692	0,000	0,00
66	KNR 0-22 0529-d.2 06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu	36,220	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Wywóz gruzu / mat. z demontażu</b>				
67 d.3	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	12,532	0,000	0,00
68 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	12,532	0,000	0,00
69 d.3		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	9,532	0,000	0,00
70 d.3		Utylizacja papy	m <sup>3</sup>	3,000	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.</b>					
71	KNR 2-31 0815-d.4 07	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	33,070	0,000	0,00	
72	KNNR 6 0803-d.4 05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej od strony budynku geodezji i sklepu ( chodnik)	m <sup>2</sup>	31,615	0,000	0,00	
73	KNNR 1 0301-d.4 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	51,748	0,000	0,00	
74	KNR-W 4-01 d.4 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
75	KNNR 2 0601-d.4 06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno dwuwarstwowe - masa powłokowa bitumiczno-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej - ściana piwnic + ława fundamentowa jej pionowa część	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
76	KNR 0-17 2608-d.4 03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
77	KNR 0-17 2609-d.4 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany 6 cm	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
78	KNR 0-17 2609-d.4 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
79	KNR-W 2-02 d.4 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	103,496	0,000	0,00	
80	KNR 2-31 0105-d.4 01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m <sup>2</sup>	64,685	0,000	0,00	
81	KNR 2-31 0105-d.4 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	64,685	0,000	0,00	
82	KNNR 6 0502-d.4 02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - od strony budynku geodezji i sklepu z utwardzeniem z kostki	m <sup>2</sup>	64,685	0,000	0,00	
83	KNNR 6 0404-d.4 01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	63,230	0,000	0,00	
84	KNNR 6 0106-d.4 03 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	25,292	0,000	0,00	
85	KNNR 6 0106-d.4 02 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - 20 cm żwiru warstwa filtracyjna Krotność = 2	m <sup>2</sup>	25,292	0,000	0,00	
86	KNNR 1 0318-d.4 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	53,013	0,000	0,00	
87	KNR-W 2-01 d.4 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi do zasypki wykopów z odkładu	m <sup>3</sup>	53,013	0,000	0,00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Docieplenie ścian 15 cm				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wywóz gruzu / mat. z demontażu				0,00	0,00	0,00	0,00
4	VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 64	Docieplenie ścian 15 cm	0,00	m2	882,646	0,00	0,00%
2	65 - 66	Docieplenie stropodachu styropapą 18 cm	0,00				0,00%
3	67 - 70	Wywóz gruzu / mat. z demontażu	0,00	m3	5	0,00	0,00%
4	71 - 87	VI. Ocieplenie ścian fundamentowych.	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł