
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu i ścian zewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Techników 23-27
INWESTOR : Gmina Jelcz Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Witosa 24 Jelcz Laskowice
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
nowy					
1		ROBOTY ELEWACYJNE			
1.1		Obróbki blacharskie			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomury, szyty, kominy-czapy.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		pas nadryn- nowy podryn- nowy ścian szczy- towych i ko- lankowej obróbki ko- miny	m ²	95.280	
		39.70*0.6*2*2			
		(10.94*2+39.0) *0.45	m ²	27.396	
		(1,06*2+0.46*2)*0,40*6			
		(0.93*2+0.47*2)*0.4*6	m ²	6.720	
		[(2.59+2.23+2.48)*2+(0.50*2*3)]*0.4	m ²	7.040	
				RAZEM	136.436
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		rury elewacja	m	60.000	
		15.0*4			
				RAZEM	60.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		elewacje	m	39.700	
		39.70			
				RAZEM	39.700
4	NNRNKB	(z.VI) Osadzenie parapetów zewnętrznych - z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (szerokość 0,4 m)	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1	analogia				
		PARAPETY			
		0.45 ściana	m ²	45.628	
		nr 1			
		okna piw- niczne	m ²	18.060	
		ściana 4			
		[2.26*25+2.15*3+0.9*30+1.86*2+1.70*12]*0.4	m ²		
		[0.86*(9+12)]	m ²		
		[1.1+1.08+1.0+(1.60*4)+2.10+1.85*3]*0.4	m ²	6.892	
		[1.32+(1.00*3)+4.4*2+1.55*2]*0.4	m ²	6.488	
		[2.05*5*2+2.18*5]*0.4	m ²	12.560	
		[1.53+1.34+2.24+2.26+2.80+1.53+1.80+3.3]*0.4	m ²	6.720	
		[(2.2+2.25)*2+3.20+2.8+2.9]*0.4	m ²	7.120	
		[2.23+2.23+2.8+3.50+4.26*2]*0.4	m ²	7.712	
		[3.25+2.75+2.1+0.8+1.20+2.13*2+3.25]*0.4	m ²	7.044	
				RAZEM	118.224
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1					
		pas nadryn- nowy podryn- nowy ścian szczy- towych i ko- lankowej obróbki ko- miny	m ²	95.280	
		39.70*0.6*2*2			
		(10.94*2+39.0) *0.45	m ²	27.396	
		(1,06*2+0.46*2)*0,40*6			
		(0.93*2+0.47*2)*0.4*6	m ²	6.720	
		[(2.59+2.23+2.48)*2+(0.50*2*3)]*0.4	m ²	7.040	
				RAZEM	136.436
6	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-04				
1		rury elewacja	m	60.000	
		15.0*4			
				RAZEM	60.000
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1.	0522-01				
1		elewacje	m	39.700	
		39.70			
				RAZEM	39.700
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1			t	0.320	
		0.32			
				RAZEM	0.320
1.2		Izolacja cieplna ścian			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.	0601-01	przyjęto 5% powierzchni			
2		68.0	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR 2-02	Ostłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
2					
	Okna ściana nr 1	$(1.4*2.16*19)+(1.40*0.79*21)+(1.40*0.80*9)+(1.40*2.13*6)+(1.40*2.05*3)+(1.40*1.76*2)+(1.12*1.60*12)$ A (suma częściowa)	m ²	143.696	
			m ²	143.696	
	ściana nr 4	$(1.4*0.98+2.22*0.9+1.4*1.00)+[(2.22*1.50+1.4*1.75)]*3+(2.22*1.50+1.4*2.05)$ $(1.4*1.22+2.22*0.9+1.4*0.89)+(1.4*4.30*2)+(1.4*3.01)+(1.4*1.50+2.22*1.50)$ $(1.4*1.95*5)*2$ $(1.4*2.08*5)$ $(2.22*1.43+1.4*1.24)+(2.22*2.14+1.4*2.16)+(1.4*2.7)+(2.22*1.43+1.4*1.70)+(1.4*3.2)$ $[(1.4*2.10+2.22*2.15)]*2+1.40*2.70+1.4*3.10+1.4*2.80$ $(2.22*2.13+1.4*2.13)+1.4*2.7+1.4*3.5+(1.4*4.26)*2$ $1.4*3.25+1.40*2.75+(1.40*2.10+2.22*0.8+1.4*1.2)+(1.4*2.13+2.22*2.13)+1.4*3.25$ B (suma częściowa)	m ²	28.310	
			m ²	26.636	
			m ²	27.300	
			m ²	14.560	
			m ²	26.500	
			m ²	27.466	
			m ²	28.319	
			m ²	27.057	
			m ²	206.148	
				RAZEM	349.844
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0728-03	poz.6			
2		55.919	m ²	55.919	
				RAZEM	55.919
12	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
2					
	ściana nr 1 z wejś-okna i drzwi	$14.58*39.7-[143.696+(1.71*1.60*3)]$	m ²	426.922	
	ściana z balkonami nr 4- okna	$15.51*39.70-206.148$	m ²	409.599	
	ściana nr 2 i 3	$(15.51*10.66)*2$	m ²	330.673	
		A (suma częściowa)	m ²	1167.194	
	Cokół ściana nr 1	$(39.70-1.60*3)*0.36$	m ²	12.564	
	ściana nr 4	$39.70*0.39$	m ²	15.483	
	ściana nr 2 i 3	$10.38*0.38*2$	m ²	7.889	
		B (suma częściowa)	m ²	35.936	
	kominy	$(1.06*2+0.46*2)*0.7*6$ $(0.93*2+0.47*2)*0.7*6$ $[(2.59+2.23+2.48)*2*0.7+(0.50*2*3)]*0.7$ C (suma częściowa)	m ²	12.768	
			m ²	11.760	
			m ²	9.254	
			m ²	33.782	
	Ościeża ściana nr 1	$[1.4*2*60+2.16*28+0.79*30+2.05+1.70]*0.2$	m ²	51.186	
		$[(1.12*2+1.6)*12]*0.2$	m ²	9.216	
	Okna ściana nr 4	$[(1.4*3+2.22+0.82+1.88+1.0)+(2.22+0.82+1.4+1.5+1.75)]*3+(2.22+0.82+1.4+3.55)*0.2$ $[(1.4*2+0.82*2+3.0)+(1.4*2+4.30)*2+(1.4*2+3.01)+(1.4+0.82+2.22+3.0)]*0.2$ $[(1.4*2+1.95)*5]*0.2$ $[(1.4*2+2.08)*5]*0.2$ $[(2.22+0.82+1.4+1.43+1.24)+(2.22+0.82+1.4+4.3)+(1.4*2+2.7)+(2.22+0.82+1.4+3.13)+(1.4*2+3.2)]*0.2$ $[(1.4+0.82+2.22+2.10+2.15)]*2+1.40*6+2.7+3.1+2.8]*0.2$ $[(2.22+1.4+0.82+4.16)+1.40*8+2.7+3.5+(4.26*2)]*0.2$ $[(1.4*4+3.25+2.75)+(1.4*2+0.82*2+4.10)+(1.4+2.22+0.82+4.26)+(1.4*2+3.25)]*0.2$	m ²	8.236	
			m ²	6.978	
			m ²	9.500	
			m ²	4.880	
			m ²	6.984	
			m ²	6.876	
			m ²	6.904	
			m ²	12.018	
	drzwi	$19.2 <(2.0*1.6)*3*0.2>$	m ²	19.200	
		D (suma częściowa)	m ²	141.978	
				RAZEM	1378.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-28	Zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
2		1378.89	m ²	1378.890	
				RAZEM	1378.890
14	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczep- ność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
d.1.	2620-03				
2		426.922+409.599	m ²	836.521	
	elew. 1 i 4 mi- nus okna i drzwi				
	elew. 2	330.673	m ²	330.673	
	elew. 3				
				RAZEM	1167.194
15	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność koł- ków	m ²		
d.1.	2620-05				
2		1167.194	m ²	1167.194	
				RAZEM	1167.194
16	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką T - montaż listw startowych	m		
d.1.	2629-02				
2					
	Cokół ściana nr 1	(39.70-1.60*3)	m	34.900	
	ściana nr 4	39.70	m	39.700	
	ściana nr 2 i 3	10.38*2	m	20.760	
				RAZEM	95.360
17	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach	m ²		
d.1.	2623-05				
2					
	elew. 1 i 4 mi- nus okna, drzwi i okien- ka piwniczne	426.922+409.599	m ²	836.521	
	elew. 2 i 3	330.673	m ²	330.673	
				RAZEM	1167.194
18	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.		
d.1.	2627-03				
2					
	ściany	1167.194*5	szt.	5835.970	
				RAZEM	5835.970
19	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach	m ²		
d.1.	2621-01				
2					
	elew. 1				
	elew. 4	141.978	m ²	141.978	
				RAZEM	141.978
20	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYULATON - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2621-06				
2					
	elew. 1,2, 3,4	1167.194	m ²	1167.194	
				RAZEM	1167.194
21	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYULATON - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2621-07				
2					
	elew. 1	141.978	m ²	141.978	
	ościeża				
				RAZEM	141.978
22	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYULATON - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m	m ²		
d.1.	2621-06				
2					
	ściana nr 1 z wejś-okna i drzwi	2*39.7 -29.5	m ²	49.900	
	ściana z bal- konami nr 4- okna	2*39.70- 35.0	m ²	44.400	
	ściana nr 2 i 3	(2*10.66)*2	m ²	42.640	
				RAZEM	136.940
1.3		Roboty tynkarskie			
23	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
3		1309.172	m ²	1309.172	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1309.172
24 d.1. 3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB4 żółty (boniowanie wgłębne)	m ²		
	ściana nr 1-okna	$2.780 \cdot (5.68 + 5.65) - 1.40 \cdot (2.16 \cdot 2 + 0.79 \cdot 2)$	m ²	23.237	
	ściana nr 4-okna	$2.780 \cdot 39.70 - (1.4 \cdot 0.98 + 2.22 \cdot 0.9 + 1.4 \cdot 1.00) + (1.4 \cdot 1.22 + 2.22 \cdot 0.9 + 1.4 \cdot 0.89) + (1.4 \cdot 1.95 \cdot 2) + (1.4 \cdot 2.08) + (2.22 \cdot 1.43 + 1.4 \cdot 1.24) + (1.4 \cdot 2.10 + 2.22 \cdot 2.15) + (2.22 \cdot 2.13 + 1.4 \cdot 2.13) + (1.4 \cdot 3.25)$	m ²	143.804	
	ściana nr 2 i 3	$2.780 \cdot 10.66 \cdot 2$	m ²	59.270	
		A (suma częściowa)		-----	
	Ościeża nr 1 nr 4	$[1.40 \cdot 4 + (2.16 + 0.79)] \cdot 2 \cdot 0.2$	m ²	226.311	
		$[(0.98 + 2.22 \cdot 2 + 0.9 + 1.4 \cdot 2 + 1.00) + (1.22 + 2.22 \cdot 2 + 0.9 + 0.89) + (1.4 \cdot 2 + 1.95) \cdot 2 + (1.4 \cdot 2 + 2.08) + (2.22 \cdot 2 + 1.43 + 1.24) + (2.10 + 2.22 \cdot 2 + 2.15) + (2.22 \cdot 2 + 2.13 + 2.13) + (1.4 \cdot 2 + 3.25)] \cdot 0.2$	m ²	3.420	
		B (suma częściowa)	m ²	12.500	
			m ²	-----	
				15.920	
				RAZEM	242.231
25 d.1. 3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB1 szary (boniowanie płaskie)	m ²		
	ściana nr 1	$(2.56 + 2.58) \cdot 28.37 - (1.12 \cdot 1.60 \cdot 6) + (1.40 \cdot 0.79 \cdot 8) + (1.4 \cdot 2.16 \cdot 7) + (1.40 \cdot 1.76 \cdot 1)$	m ²	167.550	
	ściana nr 4	$(2.56 + 2.58) \cdot 39.70 - [(2.22 \cdot 1.50 + 1.4 \cdot 1.75) \cdot 2 + (1.4 \cdot 4.30 \cdot 1) + (1.4 \cdot 3.01) + (1.4 \cdot 1.95 \cdot 6) + (2.22 \cdot 2.14 + 1.4 \cdot 2.16) + (1.4 \cdot 2.7 \cdot 4) + (1.4 \cdot 3.10 \cdot 2) + (1.4 \cdot 3.5) + (1.40 \cdot 2.10 + 2.22 \cdot 0.8 + 1.4 \cdot 1.2)]$	m ²	123.013	
	ściana nr 2 i 3	$(2.56 + 2.58) \cdot 6.90 \cdot 2$	m ²	70.932	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	361.495	
	Ościeża	$\{(1.12 \cdot 2 + 1.60) \cdot 6 + (1.40 \cdot 2 + 0.79) \cdot 8 + (1.4 \cdot 2 + 2.16) \cdot 7 + (1.40 \cdot 2 + 1.76) \cdot 1\} \cdot 0.2$	m ²	18.208	
		$[(2.22 \cdot 2 + 1.50 + 1.75) \cdot 2 + (1.4 \cdot 2 + 4.30) + (1.4 \cdot 2 + 3.01) + (1.4 \cdot 2 + 1.95) \cdot 6 + (2.22 \cdot 2 + 2.14 + 2.16) + (1.4 \cdot 2 + 2.7) \cdot 4 + (1.4 \cdot 2 + 3.10) \cdot 2 + (1.4 \cdot 2 + 3.5) + (2.10 + 2.22 \cdot 2 + 0.8 + 1.2)] \cdot 0.2$	m ²	22.834	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	41.042	
				RAZEM	402.537
26 d.1. 3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB1 szary (boniowanie wgłębne)	m ²		
	ściana nr 1 ościeża	$2.78 \cdot 28.37 - [(2.78 \cdot 2.63 \cdot 3) + (1.40 \cdot 0.79 \cdot 4) + (1.4 \cdot 2.13 \cdot 4)]$	m ²	40.582	
		$[(2.1 \cdot 2 + 1.12) \cdot 3 + (1.40 \cdot 2 + 0.79) \cdot 4 + (1.4 \cdot 2 + 2.13) \cdot 4] \cdot 0.2$	m ²	10.008	
				RAZEM	50.590
27 d.1. 3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD2 pomarańczowy	m ²		
	SD2 ściana nr 1	$39.70 \cdot 2 \cdot 0.25 + 2.04 \cdot 0.25 \cdot 6 + 1.07 \cdot 2.63 \cdot 3$	m ²	31.352	
	SD2 ściana nr 4	$39.70 \cdot 2 \cdot 0.25$	m ²	19.850	
	ściana nr 2 i 3	$10.66 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0.25$	m ²	10.660	
				RAZEM	61.862
28 d.1. 3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD1 żółty	m ²		
	kominy	33.782	m ²	33.782	
	ściana nr 1.4.2.3	$1167.19 - (226.311 + 361.495 + 40.582 + 61.862)$	m ²	476.940	
	Ościeża	$141.987 - (15.92 + 41.042 + 10.008)$	m ²	75.017	
				RAZEM	585.739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-28	Ochrona narożników okiennych	m		
d.1.	2621-08				
3					
	elew. 1-4	710.00	m	710.000	
	ościeża				
	naroża bu-	4*15.87	m	63.480	
	dynku				
	wejście do	3*5.3	m	15.900	
	budynku				
				RAZEM	789.380
30	KNR 0-28	Wykonanie boni płaskich 2 cm SDB1	m		
d.1.	2628-03				
3					
	ściana nr 1	[28.37-(1.6*3)]*7	m	164.990	
		[28.37-(1.6*3+0.79*4+2.16*4)]*5	m	58.850	
		[28.37-(1.6*3+0.79*4+2.16*3+1.76)]*5	m	60.850	
	ściana nr 4	39.70*3			
		[39.70-(1.50+2.20)]*2+[(39.70-1.50)]*3	m	186.600	
		[39.70-(1.50+1.75+4.30+1.95*3+2.14+2.16+2.7*3)]*5	m	69.500	
		[39.70-(1.50+1.75+3.10+1.95*3+2.7+3.5+4.10)]*4	m	68.800	
	ściana 2i3				
		6.90*17*2	m	234.600	
				RAZEM	844.190
31	KNR 0-28	Wykonanie boni wglębnych w styropianie 2 cm SDB4	m		
d.1.	2628-01				
3					
	ściana nr 1	39.70-2.63*3	m	31.810	
		{39.70-(2.16*3+2.11*3+0.8*6)]*4	m	88.360	
	ściana nr4	39.70+[39.70-(0.9-0.9-1.43-2.15-2.13)]*2	m	130.520	
		[39.70-(2.88+3.01+1.95*2+2.08+2.67+4.25+4.26+3.25)]*4	m	53.600	
	nr 2 i 3	10.66*7*2	m	149.240	
				RAZEM	453.530
32	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
3					
	elew. 4 wejś-	13	szt.	13.000	
	cia				
				RAZEM	13.000
33	KNR 0-28	Cokół - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2621-06				
3					
	cokół elew.1-	35.936	m ²	35.936	
	4				
				RAZEM	35.936
34	KNR 0-28	Cokół przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
3		35.936	m ²	35.936	
				RAZEM	35.936
35	KNR 0-28	Cokół - tynk cienkowarstwowy StoneMist CT	m ²		
d.1.	2630-03				
3					
	cokół elew.1-	35.936	m ²	35.936	
	4				
				RAZEM	35.936
36	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-17	trukcji ceglanych na odległość do 1 km			
3		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
37		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1.					
3		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
38	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
3		Krotność = 9			
		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Roboty malarskie			
39	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-05				
4	barierki	1.10*1.5*6	m ²	9.900	
		1.10*2.5*3	m ²	8.250	
				RAZEM	18.150
1.5		Rusztowania			
40	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
5		1345.18	m ²	1345.180	
				RAZEM	1345.180
41	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
5		1345.18	m ²	1345.180	
				RAZEM	1345.180
42	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1613-01				
5		1345.18	m ²	1345.180	
				RAZEM	1345.180
43		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,4,9,10,13,17,18,19)			
d.1.					
5					
2		ROBOTY DACHOWE			
2.1		Docieplenie dachu			
44		Wykonanie docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej o śr. gr. 20 cm	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
1	powierzchnia dachu	39.70*10.50	m ²	416.850	
				RAZEM	416.850
45		Wykonanie pasa podrynnowego i nadrynnowego z belki 14x14 cm i blachy ocynkowanej	m		
d.2.	wycena indywidualna				
1	elewacje	39.70	m	39.700	
				RAZEM	39.700
46	KNR 2-02	Dwukrotne okrycie dachów papą - pas nadrynnowy	m		
d.2.	0501-02				
1	wycena indywidualna				
	elewacje	39.70	m	39.700	
				RAZEM	39.700
47	KNR 4-01	Dwukrotne posmarowanie powierzchni dachu ICOPAL z zakitowaniem uszkodzeń	m ²		
d.2.	0518-05				
1	analogia	Krotność = 2			
	powierzchnia dachu	39.70*10.50	m ²	416.850	
				RAZEM	416.850
48	KNR 4-01	Posypanie powierzchni dachu piaskiem	m ²		
d.2.	0518-06				
1	powierzchnia dachu	39.70*10.50	m ²	416.850	
				RAZEM	416.850
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		Wymiana instalacji odgromowej budynku			
49	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.3.	1137-03				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.3.	1139-08				
1		39.70*2+11.38*2+15.48*4	m	164.080	
				RAZEM	164.080
51	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.3.	0619-01				
1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - 39.70*3+10.50*2+15.48*2	m m	 171.060	
				RAZEM	171.060
53	KNR 5-08 d.3. 0110-03 1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 15.48*2*4	m m	 123.840	
				RAZEM	123.840
54	KNR 5-08 d.3. 0607-03 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8 mm 39.70*2+11.38*2+15.48*4+40	m m	 204.080	
				RAZEM	204.080
55	KNR 5-08 d.3. 0607-17 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm2 15.48*4	m m	 61.920	
				RAZEM	61.920
56	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 5-08 d.3. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 4-03 d.3. 1205-03 1	Pomiar instalacji odgromowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000