
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu i ścian zewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Techników 16 Jelcz Laskowice
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
Techników 16					
1		ROBOTY ELEWACYJNE			
1.1		Obróbki blacharskie			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomury, szczyty, kominy-czapy.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1	szczyty	(14.80+14.80)*0.70	m ²	20.720	
	daszki	(0.60*1.50)*2	m ²	1.800	
				RAZEM	22.520
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	rury elewacja	7.77*10	m	77.700	
				RAZEM	77.700
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	elewacje	67.25*2	m	134.500	
				RAZEM	134.500
4	NNRNKB	(z.VI) Osadzenie parapetów zewnętrznych - z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (szerokość 0,4 m)	m		
d.1.	202 0541-02				
1	analogia	1.20*(45+39)	m	100.800	
	parapety				
	elew. 1 i 4	1.20*4	m	4.800	
	parapety				
	elew. 2 i 3				
				RAZEM	105.600
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1	daszki	(0.60*1.50)*2	m ²	1.800	
	ogniomury i	(14.10 +12.00+13.5+14.10)*0.65	m ²	34.905	
	szczyty				
	czapy komi-	(1.78*0.70*10)+(1.15*0.7*2)	m ²	14.070	
	nowe				
				RAZEM	50.775
6	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-04				
1	rury elewacja	8.50*10	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1.	0522-01				
1	elewacje	67.22*2	m	134.440	
				RAZEM	134.440
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1		47.27*5.55/1000			
		0.26	t	0.260	
				RAZEM	0.260
1.2		Izolacja cieplna ścian			
9	KNNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach przyjęto 5% powierzchni	m ²		
d.1.	0601-01				
2		1205.102*5%	m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
10	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
2					
	elew. 1 i 4	(1.61*1.12)*(44+39)	m ²	149.666	
	elew. 2 i 3	(1.72*1.12)*4	m ²	7.706	
				RAZEM	157.372
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				
2		poz.6			
		60.255	m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
12	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
2					
	elew. 4 -	67.27*7.37-(70.33+12.12)	m ²	413.330	
	okna				
	elew. 1 -	67.27*7.37-(79.34+6.06)	m ²	410.380	
	okna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
	ościeża elew. 1 i 4	$\{(1.61*2+1.13)*0.20*83\}+(5.51*2+1.10)*0.20*3$	m ²	79.482	
	elew. 2 i 3 ościeża	$(1.72*2+1.13)*0.2*4$	m ²	3.656	
	cokół elew. 1-4	$[(67.27+14.97)*2]*0.44$	m ²	72.371	
	kominy	$[(0.54+1.00)*2*2*0.8]+[(0.54+1.64)*2*10*0.85]$	m ²	41.988	
				RAZEM	1247.090
13 d.1. 2620-02 2	KNR 0-28	Zagruntowanie powierzchni	m ²		
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
	ościeża elew. 1 i 4	$\{(1.61*2+1.13)*0.20*83\}+(5.51*2+1.10)*0.20*3$	m ²	79.482	
	elew. 2 i 3 ościeża	$(1.72*2+1.13)*0.2*4$	m ²	3.656	
	cokół elew. 1-4	$[(67.27+14.97)*2]*0.44$	m ²	72.371	
	kominy	$[(0.54+1.00)*2*2*0.8]+[(0.54+1.64)*2*10*0.85]$	m ²	41.988	
				RAZEM	1247.090
14 d.1. 2620-03 2	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
				RAZEM	1049.593
15 d.1. 2620-05 2	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków	m ²		
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
				RAZEM	1049.593
16 d.1. 2629-02 2	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką T - montaż listw startowych	m		
	elewacje 1-4 minus drzwi	$2*(67.27+14.97)-2.60$	m	161.880	
				RAZEM	161.880
17 d.1. 2623-05 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach	m ²		
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
				RAZEM	1049.593
18 d.1. 2627-03 2	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.		
	ściany	$1049.593*5$	szt.	5247.965	
				RAZEM	5247.965
19 d.1. 2621-01 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża elew. 1 i 4	$\{(1.61*2+1.13)*0.3*83\}+(5.51*2+1.10)*0.3*3$	m ²	119.223	
	elew. 2 i 3 ościeża	$(1.72*2+1.13)*0.3*4$	m ²	5.484	
				RAZEM	124.707
20	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1. 2621-06					
2					
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
				RAZEM	1049.593
21	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1. 2621-07					
2					
	ościeża elew. 1 i 4	$\{(1.61*2+1.13)*0.3*83\}+(5.51*2+1.10)*0.3*3$	m ²	119.223	
	elew. 2 i 3 ościeża	$(1.72*2+1.13)*0.3*4$	m ²	5.484	
				RAZEM	124.707
22	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLATION - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m	m ²		
d.1. 2621-06					
2					
	ściany do 2,0 m	$[2*(67.27+14.97)-(2.60*2)-(43*1.61*1.13)-(1.72*1.13)]*2$	m ²	158.213	
				RAZEM	158.213
23	KNR 0-28	Przyklejenie elementów nadokiennych ozdobnych z płyt styropianowych gr.3	m ²		
d.1. 2621-01					
2	analogia				
	elew.4	$(1.51*0.66)*7$	m ²	6.976	
	elew.1	$(1.51*0.66)*7$	m ²	6.976	
	elew.2	$(1.10*0.66)*3$	m ²	2.178	
	elew.3	$(0.60*0.40)*3$	m ²	0.720	
				RAZEM	16.850
1.3		Roboty tynkarskie			
24	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni poz.25	m ²		
d.1. 2620-02					
3					
	elew. 4 - okna	$67.27*7.37-(70.33+12.12)$	m ²	413.330	
	elew. 1 - okna	$67.27*7.37-(79.34+6.06)$	m ²	410.380	
	elew. 2 i 3 - okna i wejście	$[7.37*14.97*2+(14.97*0.5*1.30)*2]-(1.72*1.13*4)-[(2.54*1.30)+(2.43*1.30)]$	m ²	225.883	
	ościeża elew. 1 i 4	$\{(1.61*2+1.13)*0.20*83\}+(5.51*2+1.10)*0.20*3$	m ²	79.482	
	elew. 2 i 3 ościeża	$(1.72*2+1.13)*0.2*4$	m ²	3.656	
				RAZEM	1132.731
25	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB4 żółty (boniowanie wgłębne)	m ²		
d.1. 2630-02					
3					
	elew. 4 SDB4- okno	$7.46*2.10-(1.61*1.13*3)$	m ²	10.208	
		$7.49*2.10-(1.61*1.13*3)$	m ²	10.271	
		$8.25*2.10-(1.61*1.13*2)$	m ²	13.686	
		$7.47*2.10-(1.61*1.13*3)$	m ²	10.229	
		$7.49*2.10-(1.61*1.13*3)$	m ²	10.271	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	54.665	
	elew. 1 SDB4 - okno	$10.21*2.10-(1.61*1.13*4)$	m ²	14.164	
		$3.84*2.10-(1.61*1.13*2)$	m ²	4.425	
		$9.27*2.10-(1.61*1.13*4)$	m ²	12.190	
		$9.28*2.10-(1.61*1.13*4)$	m ²	12.211	
		$7.50*2.10-(1.61*1.13*3)$	m ²	10.292	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	53.282	
				RAZEM	107.947

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 0-28 d.1. 2630-02 3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SDB1 szary (boniowanie płaskie)	m ²		
	elew. 1 i 4 SDB1	(2.13*1.11*5)*2 A (suma częściowa)	m ²	23.643	
	elew. 2 SDB1	2.24*1.10*3	m ²	23.643	
	elew. 3 SDB1	(6.90*3.53)-(2.10*2.52+1.93*1.30) B (suma częściowa)	m ²	7.392	
			m ²	16.556	
			m ²	23.948	
				RAZEM	47.591
27	KNR 0-28 d.1. 2630-02 3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD4 czerwony	m ²		
	elew.4 SD4 pionowe	7.35*(0.87+0.76+1.21+1.24+1.21+1.19+1.09+1.25+1.16+1.25+1.16+1.23+1.15)	m ²	108.560	
	elew. 4 SD4 poziome	0.40*(7.46+7.49+8.25+7.47+7.49)	m ²	15.264	
	elew.4 SD4 poziome gór- ne	14*(1,11*0,6) A (suma częściowa)			
	elew. 1 SD4 pionowe	7.35*(1.10+1.21+1.24+1.22+1.25+1.23+1.27+1.24+1.26+1.24+2.46+1.10)	m ²	123.824	
	elew. 1 SD4 poziome	0.40*(10.21+3.84+9.27+9.28+7.50)	m ²	116.277	
	elew. 1 SD4 poziome gór- ne	12*(1.10*0.60) B (suma częściowa)	m ²	16.040	
	elew. 2	[7.37*14.97+(14.97*0.5*1.30)]-(6.75*6.50)	m ²	7.920	
	elew. 3	[7.37*14.97+(14.97*0.5*1.30)]-(4.5*7.0+2*(1.70*2.10))	m ²	140.237	
			m ²	76.184	
			m ²	81.419	
				RAZEM	421.664
28	KNR 0-28 d.1. 2630-02 3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD3 szary	m ²		
	elew.4 SD3 - okna	1.61*(7.46+7.49+8.25+7.47+7.49)-(15*1.61*1.13)	m ²	34.148	
	elew.1 SD3 - okna	1.61*(10.21+3.84+9.27+9.28+7.50)-(17*1.61*1.13)	m ²	33.633	
				RAZEM	67.781
29	KNR 0-28 d.1. 2630-02 3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit SD1 żółty poz.20 minus poz.21-24	m ²		
	elew. 1-4 kominy	1168.138-(107.947+47.591+421.664+67.781) [(0.54+1.00)*2*2*0.8]+[(0.54+1.64)*2*10*0.85]	m ²	523.155	
			m ²	41.988	
				RAZEM	565.143
30	KNR 0-28 d.1. 2621-08 3	Ochrona narożników okiennych	m		
	okna	417.69	m	417.690	
	naroża bu- dynku	4*7.37	m	29.480	
	wejście do budynku	4*2.54	m	10.160	
	elementy ozdobne	52.48	m	52.480	
				RAZEM	509.810
31	KNR 0-28 d.1. 2628-03 3	Wykonanie boni płaskich 2 cm SDB1 + imitacja okien	m		
	analogia				
	elew.1 i 4	(5*8*1.11)*2	m	88.800	
	elew.2	(3*9*1.11)+22.80	m	52.770	
	elew.3	18*0.8+3.53*7	m	39.110	
				RAZEM	180.680
32	KNR 0-28 d.1. 2628-01 3	Wykonanie boni wgłębnych w styropianie 2 cm SDB4	m		
	elew. 4	[(7.36+7.49+7.47+7.49)-(3.33*4)+(8.25-2.22)]*4	m	90.080	
	elew.1	[(10.21+9.27+9.28)-(4.44*3)+(3.84-2.22)+(7.50-3.33)]*4	m	84.920	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
3					
	elew. 4	36	szt.	36.000	
	elew.1	41	szt.	41.000	
				RAZEM	77.000
34	KNR 0-28	Cokół - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2621-06				
3					
	cokół elew.1-4	[(67.27+14.97)*2]*0.44	m ²	72.371	
				RAZEM	72.371
35	KNR 0-28	Cokół przygotowanie starego podłoża - zagruntowanie powierzchni poz.25	m ²		
d.1.	2620-02				
3					
	cokół elew.1-4	[(67.27+14.97)*2]*0.44	m ²	72.371	
				RAZEM	72.371
36	KNR 0-28	Cokół - tynk cienkowarstwowy StoneMist CT	m ²		
d.1.	2630-03				
3					
	cokół elew.1-4	[(67.27+14.97)*2]*0.44	m ²	72.371	
				RAZEM	72.371
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-17				
3		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
38		Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1.					
3		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
3		Krotność = 9			
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
1.4	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie				
40	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z pustaków szklanych	m ²		
d.1.	0346-04				
4	analogia				
	elew. 1	5.51*1.10	m ²	6.061	
	elew. 4	5.51*1.10*2	m ²	12.122	
				RAZEM	18.183
41	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
4					
	elew. 1	39*1.2	m	46.800	
	elew. 4	44*1.2	m	52.800	
				RAZEM	99.600
42	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1.	1018-04				
4					
	elew. 4 i 1	5.51*1.10*3	m ²	18.183	
	elew. 2 i 3	1.72*1.10*3	m ²	5.676	
				RAZEM	23.859
43	KNR 4-01	Wstawienie nawiewników ciśnieniowych o dług. do 0.5 m w krawędziach elementów stolarki	szt.		
d.1.	0912-02				
4	analogia				
	elew. 1	46	szt.	46.000	
	elew. 4	44	szt.	44.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR 2-02	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV o długości 1,20 m	szt		
d.1.	0129-02				
4	analogia				
	elew. 1	39	szt	39.000	
	elew. 4	44	szt	44.000	
				RAZEM	83.000
45	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08				
4	analogia				
	elew. 1 drzwi	3*(2.90*1.77)	m ²	15.399	
				RAZEM	15.399

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1027-04				
4	elew. 2 i 3	2*2.69*1.37	m ²	7.371	
	drzwi				
				RAZEM	7.371
47	KNR 2-02	Uszczelnienie styku okna ze ścianą silikonem	m		
d.1.	0617-07				
4	analogia	417.69	m	417.690	
				RAZEM	417.690
1.5		Rusztowania			
48	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
5	elew. 4 i 1	(67.27*8.40)*2	m ²	1130.136	
	elew. 2 i 3	(14.8*8.40)*2	m ²	248.640	
				RAZEM	1378.776
49	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
5	elew. 4 i 1	(67.27*8.40)*2	m ²	1130.136	
	elew. 2 i 3	(14.8*8.40)*2	m ²	248.640	
				RAZEM	1378.776
50	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
d.1.	1613-01				
5		1345.948	m ²	1345.948	
				RAZEM	1345.948
51		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27, 28,29,30,31,32,33,40,41,42,43,45,47,52,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64)			
d.1.					
5					
2		ROBOTY DACHOWE			
2.1		Docieplenie dachu			
52		Wykonanie docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej o śr. gr. 20cm	m ²		
d.2.	wycena indywidualna	67.22*14.80	m ²	994.856	
1	widoczna powierzchnia dachu				
				RAZEM	994.856
53		Wykonanie pasa podrynnowego i nadrynnowego z belki 14x14 cm i blachy ocynkowanej	m		
d.2.	wycena indywidualna	67.22*2	m	134.440	
1	widoczna elewacje				
				RAZEM	134.440
54	KNR 2-02	Dwukrotne okrycie dachów papą - pas nadrynnowy	m		
d.2.	0501-02				
1	wycena indywidualna	67.22*2	m	134.440	
	elewacje				
				RAZEM	134.440
55	KNR 4-01	Dwukrotne posmarowanie powierzchni dachu ICOPAL z zakitowaniem uszko-	m ²		
d.2.	0518-05	dzeń			
1	analogia	Krotność = 2			
	powierzchnia dachu	67.202*15.00	m ²	1008.030	
				RAZEM	1008.030
56	KNR 4-01	Posypanie powierzchni dachu piaskiem	m ²		
d.2.	0518-06				
1	powierzchnia dachu	67.22*15.00	m ²	1008.300	
				RAZEM	1008.300
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		Wymiana instalacji odgromowej budynku			
57	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
58	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.3.	1139-08				
1		27.22*3+15.00*2+2*7.75	m	127.160	
				RAZEM	127.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.3. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - 27.22*3+15.00*2+2*7.75	m m	 127.160	
				RAZEM	127.160
61	KNR 5-08 d.3. 0110-03 1	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 27.22*3+15.00*2+2*7.75	m m	 127.160	
				RAZEM	127.160
62	KNR 5-08 d.3. 0607-03 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8 mm 27.22*3+15.00*2+2*(20*0.55+3*3.35+3.30+2*3.06+6*0.41+1.90+3*.41+2.92+3.25+1.68+1.40+5.05+2*1.70+2.05+1.80+2.68+2.10+1.75+1.60+2*2.85+2.55+1.48+2.06+1.73+2*3.48+2.08+1.62+2.34)+22*1.20+9*3.50+33*.10	m m	 357.380	
				RAZEM	357.380
63	KNR 5-08 d.3. 0607-17 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm2 6*7.75	m m	 46.500	
				RAZEM	46.500
64	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 20.00	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 5-08 d.3. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-03 d.3. 1205-03 1	Pomiar instalacji odgromowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000