

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi w ZSP nr 2 w Legionowie</b>						
1			<b>Remont pokrycia dachowego</b>			
d.1	KNR-W 4-01 0434-01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  (16,2*2)+(47*2)	m m	 126,40	
					RAZEM	126,40
d.1	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  (16,2*2)+(47*2)	m m	 126,40	
					RAZEM	126,40
d.1	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  8*9,5	m m	 76,00	
					RAZEM	76,00
d.1	KNR-W 4-01 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  <pas pod rynnowy>126,4*0,9 <pas w rynnę>126,4*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113,76 75,84	
					RAZEM	189,60
d.1	KNR 4-01 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 16,2*47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 761,40	
					RAZEM	761,40
d.1	KNR 4-01 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 761,40	
					RAZEM	761,40
d.1	kalk. własna		Załadunek i wywóz kontenerami materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją  12	szt szt	 12,00	
					RAZEM	12,00
d.1	KNR 2-02 1102-02 analogia		Warstwy wyrównawcze podłoża pod izoocję z papy (przyjęto 50% podłoża)  poz.5*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,70	
					RAZEM	380,70
d.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - uzupełnienie i wyrównanie podłoża dachu z wyprowadzeniem spadków (przyjęto 50% powierzchni)  poz.5*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,70	
					RAZEM	380,70
d.1	KNR 2-02 1102-02 analogia		Warstwy wyrównawczo-spadkowe pod obróbki blacharskie - pas w rynnę  ((16,2*2)+(47*2))*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,20	
					RAZEM	63,20
d.1	KNR 0-22 0528-01		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 761,40	
					RAZEM	761,40
d.1	KNR AT- 27 0306- 03		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego  poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 761,40	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	761,40
13	KNR-W d.1 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  761,40	
					RAZEM	761,40
14	KNR 2-02 d.1 0407-01 analogia		Mocowanie płyty OSB pod balachą na pasie rynnowym  ((16,2*2)+(47*2))*0,30*0,025	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,95	
					RAZEM	0,95
15	KNR-W d.1 2-02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189,60	
					RAZEM	189,60
16	KNR-W d.1 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  ((16,2*2)+(47*2))*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,12	
					RAZEM	101,12
17	KNR 2-02 d.1 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.2	m  m	  126,40	
					RAZEM	126,40
18	KNR 2-02 d.1 0510-04		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.3	m  m	  76,00	
					RAZEM	76,00
19	KNR 2-02 d.1 0515-07		Kielichy spustowe  8	szt.  szt.	  8,00	
					RAZEM	8,00
20	KNR 2-02 d.1 1009-08 analogia		Wyłaz dachowy - montaż nowego  0,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,64	
					RAZEM	0,64
21	KNR 2-02 d.1 0513-01		Nasady wentylacyjne blaszane na dachu o średnicy wlotu do 20 cm - demontaż starych i montaż nowych 5	szt.  szt.	  5,00	
					RAZEM	5,00
22	KNNR 2 d.1 1501-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  ((16,2*2)+(47*2))*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 390,40	
					RAZEM	1 390,40
23	KNR 2-02 d.1 1614-04		Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej ((16,2*2)+47)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119,10	
					RAZEM	119,10
24	KNNR 2 d.1 1506-01		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyscien- nych o wysokości do 20 m poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 390,40	
					RAZEM	1 390,40
25	KNNR 2 d.1 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 390,40	
					RAZEM	1 390,40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz. 5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 2,3,4,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25,50,52,60,61,62,63,64,65,66,67,68)			
<b>2</b>			<b>Izolacja stropodachu</b>			
27	KNR 4-03 d.2 1004-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm - pod kominmki wentylacyjne 140	otw.  otw.	  140,00	
					RAZEM	140,00
28	KNR 2-02 d.2 0615-01 analogia		Izolacje cieplne poziome granulem z wełny szklanej gr. 20 cm  16,2*47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  761,40	
					RAZEM	761,40
29	KNR 2-02 d.2 0513-01 analogia		Kominmki wentylacyjne z tworzyw sztucznych  24	szt.  szt.	  24,00	
					RAZEM	24,00
30	KNR-W d.2 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  <kominiki>0,5*140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,00	
					RAZEM	70,00
<b>3</b>			<b>Remont kominów</b>			
31	KNR 4-01 d.3 0205-03		Naprawa pęknięć czapek kominowych  13	m  m	  13,00	
					RAZEM	13,00
32	KNR 4-01 d.3 0701-02		Odbicie luźnych tynków ze ścian kominów (założono 40% powierzchni) <ściany>(7+3+7,4+8,32+5,4+5,4+3+6,4+4+6,4+4,8+5,8+6,6+5,4)*40%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,57	
					RAZEM	31,57
33	KNR 0-23 d.3 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominiki <ściany>(7+3+7,4+8,32+5,4+5,4+3+6,4+4+6,4+4,8+5,8+6,6+5,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,92	
					RAZEM	78,92
34	KNR 4-01 d.3 0711-01		Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na ścianach kominów poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,57	
					RAZEM	31,57
35	KNR 0-23 d.3 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,92	
					RAZEM	78,92
36	KNR 0-23 d.3 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,92	
					RAZEM	78,92
37	KNR 0-23 d.3 2612-05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.36*4	szt.  szt.	  315,68	
					RAZEM	315,68
38	KNR 0-23 d.3 2612-08		Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym <narożniki kominów>(1,0*4*14)	m  m	  56,00	
					RAZEM	56,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-23 d.3 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	78,92	
					RAZEM	78,92
40	KNR 0-23 d.3 2611-02		Gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	78,92	
					RAZEM	78,92
41	KNR 0-23 d.3 0933-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków barwionych w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	78,92	
					RAZEM	78,92
42	KNR-W d.3 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywinięcie na kominy	m <sup>2</sup>		
			78,92*0,15	m <sup>2</sup>	11,84	
					RAZEM	11,84
43	KNR-W d.3 2-02 0514-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wydra	m <sup>2</sup>		
			78,92*0,4	m <sup>2</sup>	31,57	
					RAZEM	31,57
44	KNR 2-02 d.3 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
			<czapy kominowe>(7,4+3,4+7,8+5,6+5,8+5,8+3,4+6,8+4,4+6,8+5,2+6,2+7+5,8)*0,2	m <sup>2</sup>	16,28	
					RAZEM	16,28
45	KNR-W d.3 2-02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
			(7,4+3,4+7,8+5,6+5,8+5,8+3,4+6,8+4,4+6,8+5,2+6,2+7+5,8)*0,3	m <sup>2</sup>	24,42	
					RAZEM	24,42
46	KNR-W d.3 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
			(1,86+0,66+1,98+1,92+1,38+1,38+0,66+1,68+0,96+1,68+1,2+1,5+1,74+1,38)	m <sup>2</sup>	19,98	
					RAZEM	19,98
47	KNR 2-02 d.3 0617-12		Izolacja obróbek blacharskich kominów	m		
			78,92+23	m	101,92	
					RAZEM	101,92
48	KNR 2-02 d.3 0513-01		Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
49	KNR 2-17 d.3 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			124	szt.	124,00	
					RAZEM	124,00
4			<b>Instalacja odgromowa</b>			
50	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia		Skrzynki naścienne > montowane w styropianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
51	KNR 5-08 d.4 0614-01 analogia		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(16,2*2)+(47*2)	m	126,40	
					RAZEM	126,40
52	KNR 5-08 d.4 0607-13		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> > ściany przy gruncie 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
53	KNR 5-08 d.4 0601-01 analogia		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły > ściany 6*4	szt.		
				szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
54	KNR 5-08 d.4 0607-04		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 6*10	m		
				m	60,00	
					RAZEM	60,00
55	KNR 5-08 d.4 0601-13		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby > dach 16*2	szt.		
				szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
56	KNR 5-08 d.4 0604-07		Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu (16,2*2)+(47*2)+36+(5*4)+(6*14)+(2*14)	m		
				m	294,40	
					RAZEM	294,40
57	KNR 5-08 d.4 0618-01 analogia		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 294,4*0,5	szt.		
				szt.	147,20	
					RAZEM	147,20
58	KNR-W d.4 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 6	po- miar		
				po- miar	6,00	
					RAZEM	6,00
59	KNR-W d.4 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	po- miar		
				po- miar	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>5</b>			<b>Remont gzymsu</b>			
60	KNR 4-01 d.5 0701-02		Odbicie luźnych tynków na gzymsie (założono 40% powierzchni) (((16,2*2)+(47*2))*0,4*40%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20,22	
					RAZEM	20,22
61	KNR 0-23 d.5 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms (((16,2*2)+(47*2))*0,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
62	KNR 4-01 d.5 0205-03		Naprawa pęknięć na gzymsie 19	m		
				m	19,00	
					RAZEM	19,00
63	KNR 4-01 d.5 0711-01		Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych na gzymsie poz.61	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
64	KNR 0-23 d.5 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.61	m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
65	KNR 0-23 d.5 2612-08		Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych kątownikiem ochronnym aluminiowym (16,2*2)+(47*2)+0,4*4	m m	128,00	
					RAZEM	128,00
66	KNR 0-23 d.5 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
67	KNR 0-23 d.5 2611-02		Gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
68	KNR 0-23 d.5 0933-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków barwionych w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - gzyms	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	50,56	
					RAZEM	50,56
<b>6</b>			<b>Przebudowa pokrycia z blachy</b>			
69	KNR 4-01 d.6 0535-02		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			84	m <sup>2</sup>	84,00	
					RAZEM	84,00
70	KNR-W d.6 4-01 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			(16*0,3)+(8*0,4)+(22*0,3)	m <sup>2</sup>	14,60	
					RAZEM	14,60
71	KNR 4-01 d.6 0430-01		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	84,00	
					RAZEM	84,00
72	KNR 4-01 d.6 0108-09 analogia		Wywiezienie rozebranego deskowania ażurowego z desek	m <sup>3</sup>		
			poz.69*0,025*0,5	m <sup>3</sup>	1,05	
					RAZEM	1,05
73	NNRNKB d.6 202 0419-03		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm <sup>2</sup> > nadbicie wszystkich krokwi drewno konstrukcyjne iglastego C24 w celu podniesienia krawędzi	m <sup>3</sup>		
			poz.69*0,025*0,14	m <sup>3</sup>	0,29	
					RAZEM	0,29
74	NNRNKB d.6 202 0421-01		(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	84,00	
					RAZEM	84,00
75	NNRNKB d.6 202 0525-03		(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m <sup>2</sup> blachodachówką	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	84,00	
					RAZEM	84,00
76	NNRNKB d.6 202 0539-01		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż kalenicy	m		
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
77	KNR-W d.6 2-02 0514-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wydra	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16*0,4	m <sup>2</sup>	6,40	
					RAZEM	6,40
78	KNR-W d.6 2-02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			22*0,5	m <sup>2</sup>	11,00	
					RAZEM	11,00
79	KNR-W d.6 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
			16*0,9	m <sup>2</sup>	14,40	
					RAZEM	14,40