

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Naprawa dachu na budynku stołówki Bursy Szkolnej w Elku					
1		DACH STOŁÓWKI			
1.1		Instalacja odgromowa			
1 KNNR 9 d.1.1 0601-01 analogia		Demontaż i ponowny montaż istniejących zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej. 39,0*2+12,0*3	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
1.2		Tory kablowe i instalacja solarna			
2 KNNR 9 d.1.2 0305-02		Demontaż korytek torów kablowych elektrycznych i teletechnicznych o przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o szer.do 300 mm 22,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
3 KNNR 9 d.1.2 0305-02		Montaż korytek torów kablowych elektrycznych i teletechnicznych o przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o szer.do 300 mm poz.2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
4 KNR-W 4-02 d.1.2 z.sz.4.-01 analogia		Spuszczenie czynnika w instalacji solarnej i napełnienie instalacji 2	pp pp	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 KNR-W 4-02 d.1.2 0120-03 analogia		Demontaż rur instalacji solarnej o śr. 40-50 mm Krotność = 2 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
6 KNR 2-15 d.1.2 0403-04 analogia		Montaż rur instalacji solarnej o śr. 40-50 mm Krotność = 2 poz.5	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
7 KNR-W 4-02 d.1.2 z.sz.3.5.a analogia		Sprawdzenie szczelności instalacji solarnej - pojedynczy pion 2	p-p p-p	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 KNR 4-03 d.1.2 0702-04 analogia		Demontaż i ponowny wsporników na dachu płaskim krytym papą na betonie 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
9 KNNR 5 d.1.2 1101-05		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 1 mocowanie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Pokrycie			
10 KNR-W 4-01 d.1.3 0540-02		Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych z blachy ocynkowanej 39,44*0,65 [39,44+2,22*2+3,56*2]*0,25	m ² m ² m ²	 25,636 12,750	
				RAZEM	38,386
11 KNR-W 4-01 d.1.3 0540-02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów kominowych z blachy powlekanej 39,51*0,45+12,25*0,42+12,11*0,55 [(0,41*2+1,04*2)+(0,41*2+1,00*2)+(0,45*2+1,00*2)+(0,45*2+0,74*2)+(0,45*4)+(0,45*2+0,72*2)+(1,82*2+3,16*2)+(0,48*2+0,74*2)+(1,03*2+0,85*2)+(0,46*2+0,86*2)+(0,30*2+1,49*2)+(0,47*2+1,28*2)]*0,12	m ² m ² m ²	 29,585 4,922	
				RAZEM	34,507
12 KNR-W 4-01 d.1.3 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 39,44	m m	 39,440	
				RAZEM	39,440
13 KNR-W 4-01 d.1.3 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4,5*3	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
14 KNR 4-04 d.1.3 1107-03 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km wraz z utylizacją (poz.10*3,9)/1000 (poz.11*3,9)/1000 (poz.46*0,33*3,9)/1000 (poz.47*0,50*3,9)/1000	t t t t	 0,150 0,135 0,015 0,018	
				RAZEM	0,318
15 KNR-W 2-02 d.1.3 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.12	m m	 39,440	
				RAZEM	39,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.3	0526-04	poz.13	m	13,500	
				RAZEM	13,500
17	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.3	0528-01	38,72*12,37	m ²	478,966	
				RAZEM	478,966
18	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe (papa	m ²		
d.1.3	020504-02	podkładowa gr. 3,2mm, -20°C ; papa wierzchniego krycia gr. 5,2mm -20°C)	m ²	478,966	
		poz.17		RAZEM	478,966
19	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.3	0504-03	12,38*0,40*2+38,72*0,30	m ²	21,520	
		[0,45*4]*3*0,40	m ²	2,160	
		[(0,41*2+1,04*2)+(0,41*2+1,00*2)+(0,45*2+1,00*2)+(0,45*2+0,74*2)+(0,45*4)+	m ²	28,714	
		(0,45*2+0,72*2)+(1,82*2+3,16*2)+(0,48*2+0,74*2)+(1,03*2+0,85*2)+(0,46*2+0,86*2)+(0,30*2+1,49*2)+(0,47*2+1,28*2)]*0,70		RAZEM	52,394
20	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze)	m ²		
d.1.3	0519-05	elementów metalowych	m ²	2,400	
		0,4*0,4*15		RAZEM	2,400
21	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowa-	m ²		
d.1.3	0518-01	niu	m ²	3,000	
		3		RAZEM	3,000
1.4		Nadbudowa kominów			
22	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.4	0212-04	(0,51*1,14)+(0,51*1,20)+(0,55*1,20)+(0,55*0,84)+(0,55*0,55)+(0,55*0,82)+(0,58*0,84)+(0,56*0,96)+(0,40*1,59)+(0,57*1,38)	m ²	5,516	
				RAZEM	5,516
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odleg-	m ³		
d.1.4	0108-11	łość 5 km wraz z utylizacją	m ³	0,552	
	0108-12	poz.22*0,10		RAZEM	0,552
24	KNR 2-02	Nadbudowa kominów z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
d.1.4	0122-01	[(0,41*1,04)+(0,41*1,10)+(0,45*1,10)+(0,45*0,74)+(0,45*0,45)+(0,45*0,72)+(0,48*0,74)+(0,46*0,86)+(0,30*1,49)+(0,47*1,28)]*0,42	m ³	1,693	
				RAZEM	1,693
25	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.4	0219-05	poz.22	m ²	5,516	
				RAZEM	5,516
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.4	0290-01	śr. do 7 mm	t	0,025	
		poz.25*4,5/1000		RAZEM	0,025
27	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.4	0504-03	poz.25	m ²	5,516	
				RAZEM	5,516
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad	m ²		
d.1.4	0735-03	dachem płaskim.	m ²	10,441	
		[(0,41*2+1,04*2)+(0,41*2+1,00*2)+(0,45*2+1,00*2)+(0,45*2+0,74*2)+(0,45*4)+		RAZEM	10,441
		(0,45*2+0,72*2)+(0,46*2+0,86*2)+(0,30*2+1,49*2)+(0,47*2+1,28*2)]*0,42			
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.4	1510-10	gładkich bez gruntowania	m ²	28,714	
		[(0,41*2+1,04*2)+(0,41*2+1,00*2)+(0,45*2+1,00*2)+(0,45*2+0,74*2)+(0,45*4)+		RAZEM	28,714
		(0,45*2+0,72*2)+(1,82*2+3,16*2)+(0,48*2+0,74*2)+(1,03*2+0,85*2)+(0,46*2+0,86*2)+(0,30*2+1,49*2)+(0,47*2+1,28*2)]*0,70			
30	kalk. własna	Montaż siatek stalowych o wymiarach 20x20cm na otworach wentylacyjnych, ocz-	szt		
d.1.4		ko siatki 10x10mm	szt	48,000	
		48		RAZEM	48,000
2		DACH ŁĄCZNIKA			
2.1		Instalacja odgromowa			
31	KNR 9	Demontaż i ponowny montaż istniejących zwodów poziomych nienaprzężanych ins-	m		
d.2.1	0601-01	talacji odgromowej.	m	23,780	
	analogia	11,89*2		RAZEM	23,780
2.2		Tory kablowe i instalacja solarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNNR 9 0305-02	Demontaż korytek torów kablowych elektrycznych i teletechnicznych o przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o szer.do 300 mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.2.2	KNNR 9 0305-02	Montaż korytek torów kablowych elektrycznych i teletechnicznych o przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o szer.do 300 mm poz.32	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2.2	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01 analogia	Spuszczenie czynnika w instalacji solarnej i napełnienie instalacji 2	pp pp	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rur instalacji solarnej o śr. 40-50 mm Krotność = 2 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Montaż rur instalacji solarnej o śr. 40-50 mm Krotność = 2 poz.35	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.2.2	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a analogia	Sprawdzenie szczelności instalacji solarnej - pojedynczy pion 2	p-p p-p	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR 4-03 0702-04 analogia	Demontaż i ponowny wsporników na dachu płaskim krytym papą na betonie 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.3		Pokrycie			
39 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 8,00*11,89	m ² m ²	95,120	
				RAZEM	95,120
40 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.39	m ² m ²	95,120	
				RAZEM	95,120
41 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją poz.39*2*0,006	m ³ m ³	1,141	
				RAZEM	1,141
42 d.2.3	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej poz.39*0,12	m ³ m ³	11,414	
				RAZEM	11,414
43 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie izolacji samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją poz.42	m ³ m ³	11,414	
				RAZEM	11,414
44 d.2.3	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych z blachy ocynkowanej 11,89*0,55 11,89*0,25*2	m ² m ² m ²	6,540 5,945	
				RAZEM	12,485
45 d.2.3	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia pasów kominowych z blachy powlekanej [8,0*2+(1,36*2+0,44*2)]*0,12	m ² m ²	2,352	
				RAZEM	2,352
46 d.2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,89	m m	11,890	
				RAZEM	11,890
47 d.2.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4,5*2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.2.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km wraz z utylizacją (poz.44*3,9)/1000 (poz.45*3,9)/1000 (poz.46*0,33*3,9)/1000 (poz.47*0,50*3,9)/1000	t t t t	0,049 0,009 0,015 0,018	
				RAZEM	0,091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm. PRZYJĘTO 30% POWIERZCHNI	m ²		
		poz.39*30%	m ²	28,536	
				RAZEM	28,536
50 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
		poz.49*0,01	m ³	0,285	
				RAZEM	0,285
51 d.2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze gr.20 mm zatarte na ostro PRZYJĘTO 30% POWIERZCHNI	m ²		
		poz.39*30%	m ²	28,536	
				RAZEM	28,536
52 d.2.3	KNR 2 0602-01	Izolacje poziome - Płyta PIR poliuretan na dachy płaskie gr. 12cm	m ²		
		poz.39	m ²	95,120	
				RAZEM	95,120
53 d.2.3	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0,143	
		poz.46*0,10*0,12			
				RAZEM	0,143
54 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.46	m	11,890	
				RAZEM	11,890
55 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.47	m	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.2.3	KNR-W 2-02 020504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe (papa podkładowa gr. 3,2mm, -20°C ; papa wierzchniego krycia gr. 5,2mm -20°C)	m ²		
		poz.39	m ²	95,120	
				RAZEM	95,120
57 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		8,0*0,40*2	m ²	6,400	
		[(1,36*2+0,44*2)]*0,70	m ²	2,520	
				RAZEM	8,920
58 d.2.3	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		0,4*0,4*1	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
2.4		Nadbudowa kominów			
60 d.2.4	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		(1,46*0,54)	m ²	0,788	
				RAZEM	0,788
61 d.2.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
		poz.60*0,10	m ³	0,079	
				RAZEM	0,079
62 d.2.4	KNR 2-02 0122-01	Nadbudowa kominów z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		[(1,36*0,44)]*0,51	m ³	0,305	
				RAZEM	0,305
63 d.2.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		poz.60	m ²	0,788	
				RAZEM	0,788
64 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		poz.63*4,5/1000	t	0,004	
				RAZEM	0,004
65 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		poz.60	m ²	0,788	
				RAZEM	0,788
66 d.2.4	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim.	m ²		
		[(1,36*2+0,44*2)]*0,51	m ²	1,836	
				RAZEM	1,836
67 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		[(1,36*2+0,44*2)]*0,70	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.4	kalk. własna	Montaż siatek stalowych o wymiarach 20x20cm na otworach wentylacyjnych, oczko siatki 10x10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		DACH PRZYBUDÓWKI			
3.1		Pokrycie			
69 d.3.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż ściągów stalowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3.1	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		12,57*0,25+11,98*0,25*2	m ²	9,132	
		[(2,0+1,0)+(1,0+0,5)]*2*0,20	m ²	1,800	
				RAZEM	10,932
71 d.3.1	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia pasów kominowych z blachy powlekanej	m ²		
		[12,57]*0,12	m ²	1,508	
		[2,0+1,0]*0,12	m ²	0,360	
				RAZEM	1,868
72 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,57	m	12,570	
				RAZEM	12,570
73 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,5*2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.3.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km wraz z utylizacją	t		
		(poz.70*3,9)/1000	t	0,043	
		(poz.71*3,9)/1000	t	0,007	
		(poz.46*0,33*3,9)/1000	t	0,015	
		(poz.47*0,50*3,9)/1000	t	0,018	
				RAZEM	0,083
75 d.3.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.72	m	12,570	
				RAZEM	12,570
76 d.3.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.73	m	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.3.1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		12,57*11,98	m ²	150,589	
		2,0*1,0+1,0*0,5	m ²	2,500	
				RAZEM	153,089
78 d.3.1	KNR-W 2-02 020504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe (papa podkładowa gr. 3,2mm, -20°C ; papa wierzchniego krycia gr. 5,2mm -20°C)	m ²		
		poz.77	m ²	153,089	
				RAZEM	153,089
79 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		12,57*0,40*2	m ²	10,056	
		[0,45*4]*0,40	m ²	0,720	
		[2,0+1,0]*0,40	m ²	1,200	
				RAZEM	11,976
80 d.3.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze)	m ²		
		elementów metalowych	m ²	0,160	
		0,4*0,4*1			
				RAZEM	0,160