

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Biblioteka naprawa dachu - zerwanie istniejącego pokrycia z PIR i papy, położenie papy dwuwarstwowe wraz z wymianą obróbek blacharskich i inst. odgromowej					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (3+15+15+30,5+9+15+15)+(13+13+3+3+5+5)	m m	144,500	144,500
2 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3+3+6+6+6+6+9	m m	39,000	39,000
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,35*12,5*2)+(9+30,5+15+18,5)*0,4	m ² m ²	37,950	37,950
4 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km (obróbki blacharskie, odgrom) 3	t t	3,000	3,000
5 d.1	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-04 ana- logia	Rozbiórka pokrycia z pianki PIR [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]	m ² m ²	655,960	655,960
6 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja pianki PIR [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]*0,037	m ³ m ³	24,271	24,271
7 d.1	KNR 4-01 0519-06 - analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]	m ² m ²	655,960	655,960
8 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja papy [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]	m ² m ²	655,960	655,960
2		Roboty dekarские			
9 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (0,20*0,05*12)*2+(0,3*0,05)*(9+30,5+15+18,5)	m ³ m ³	1,335	1,335
10 d.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (12*2)+(9+30,5+15+18,5)	mb mb	97,000	97,000
11 d.2	KNR 0-21 4004-06	Montaż płyty OSB o gr.22mm pod opierzenia blacharskie na w/w ogniomurze (0,35*12)*2+(0,40)*(9+30,5+15+18,5)	m ² m ²	37,600	37,600
12 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]	m ² m ²	655,960	655,960
13 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - przyjęto 50% powierzchni dachu [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]/2	m ² m ²	327,980	327,980
14 d.2	KNR 0-23 2611-02 - analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją Ultrament [(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]	m ² m ²	655,960	655,960
15 d.2	KNR 2-02 0609-07 - analogia	Przyklejenie klinów styropianowych 10x10 (12*2)+(9+30,5+15+18,5+6+12)+11,5+(2*3,5)+(2*30,5)	m m	194,500	194,500
16 d.2	KNR 4-02 0205-09 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury inst. deszczowej o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0216-04 - analogia	Wpusty dachowe o śr. 160 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		$[(3,5*11,5)+(15,0*30,0)-(6*12)+15,11]+[(12*17,7)+10,2]$	m ²	655,960	
				RAZEM	655,960
19	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		$(0,35*12,5*2)+(9+30,5+15+18,5)*0,4$	m ²	37,950	
				RAZEM	37,950
20	KNNR 7 d.2 0507-04	Montaż listwydociskowej aluminiowej	m		
		6+12	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	kalkulacja d.2 własna	Wyczyszczenie z rdzy i przemalowanie 2x farbą na rdzę wywietrzaków	szt.		
		14+4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3		Instalacja elektryczna			
22	KNR-W 5-08 d.3 0601-10 z.o. 9901-5	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0601-15 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNR 5-08 d.3 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		$[12+12+17,7+17,7+(4*4)+12+7,5]+[18,5+15+30,0+9+18,5+30]+[19+16+30+15]+11,5$	m	307,400	
				RAZEM	307,400
25	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
26	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 5-08 d.3 0619-05 z.o. 9901-5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 4-03 d.3 1205-03 z.o. 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowlu o wys.do 12 m	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-03 d.3 1205-04 z.o. 3.1. 9901-5	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowlu o wys.do 12 m	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000