

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OCIEPLENIE DACHU			
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (9.92+8.28+3.48+5.53+1.55*2+9.9)*0.45	m ² m ²	18.09	18.09
				RAZEM	18.09
d.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13.16+22.76+17.76+15.95+15.02+9.49	m m	94.14	94.14
				RAZEM	94.14
d.1	3 KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy powlekanej kolor 23.06+17.76+13.16+15.95+15.02+9.79	m m	94.74	94.74
				RAZEM	94.74
d.1	4 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.5*2+8.0*4+8	m m	57.00	57.00
				RAZEM	57.00
d.1	5 KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy powlekanej 49.00	m m	49.00	49.00
				RAZEM	49.00
d.1	6 KNR 2-02 0511-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy powlekanej 4.0*2	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
d.1	7 KNR-W 4-02 0232-04 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 160 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
d.1	8 KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 6*2	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
d.1	9 KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
d.1	10 KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 9.68*22.76+17.76*9.6+9.49*11.46+5.53*9.88	m ² m ²	554.20	554.20
				RAZEM	554.20
d.1	11 KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym styropian grubości 20 cm - papa grub min 5,0 mm modyfikowana SBS - zgodnie z projektem 22.28*9.98+17.50*9.9+6*9.76+9*11.76	m ² m ²	560.00	560.00
				RAZEM	560.00
d.1	12 KNR 0-23 2612-05	przymocowanie styropapy za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 560*5	szt. szt.	2800.00	2800.00
				RAZEM	2800.00
d.1	13 KNR 4-01 0530-01 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z bla-chy powlekanej kolor (9.92+8.28+3.48+5.53+1.55*2+9.9)*0.60	m ² m ²	24.13	24.13
				RAZEM	24.13
d.1	14 KNR 0-21 4007-03	plyta osb 22 mm na poszerzeniach murów ogniowych (9.92+8.28+3.48+5.53+1.55*2+9.9)*0.4	m ² m ²	16.08	16.08
				RAZEM	16.08
d.1	15 KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - przy okapach 0.14*0.14*94.14	m ³ drew. m ³ drew.	1.85	1.85
				RAZEM	1.85
d.1	16 KNR 0-21 4007-03	plyta osb 22 mm na okapach 94.74*0.3	m ² m ²	28.42	28.42
				RAZEM	28.42
d.1	17 KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów i murów ogniowych przy zastosowaniu papy ter-mozgrzewalnej dkd wysokość 30 cm (9.92+8.28+3.48+5.53+1.55*2+9.9)+98.0	mb ob-wodu mb ob-wodu	138.21	138.21
				RAZEM	138.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.1 0515-04 analogia	Założenie pasów usztywniających o szer.0.1m - z blachy powlekanej kolor grafitowy 138.21	m m	 138.21	 138.21
				RAZEM	138.21
19	KNR 2-02 d.1 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych - z blachy ocynkowanej - doliczyć nowy właz o konstrukcji drewnianej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-01 d.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, lkominach 53	m ² m ²	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
21	d.1 analiza indywidualna	Naprawa czapek kominowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	usunięcie gruzu z dachu 0.8	m ³ m ³	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
23	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km wraz z opłata za wysypisko 1.0	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 6	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
25	KNR 4-03 d.2 0703-10	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-03 d.2 0703-07	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-03 d.2 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim pret ocynkowany 8 mm 296.00	m m	 296.00	 296.00
				RAZEM	296.00
28	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie pret ocynkowany 8 mm 48.00	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
29	KNR 4-03 d.2 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
30	KNR 4-03 d.2 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - opierzenia 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
31	KNR 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 5-08 d.2 0405-01 analogia	Montaż skrzynek do złączy instalacji odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
33	KNR 5-08 d.2 0101-03 analiza indywidualna	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 42	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
34	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura p-poż 48	m m	 48.00	 48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.00
3		OCIEPLENIE ŚCIAN WRAZ Z ROBOTAMI UZUPEŁNIAJACYMI			
35	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (125.00-19-3.6-7.5-2.3)*0.3	m ² m ²	 27.78	 RAZEM 27.78
36	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod ocieplenie (125.00-19-3.6-7.5-2.3)*0.15*0.2	m ³ m ³	 2.78	 RAZEM 2.78
37	KNR 0-23 d.3 2614-0201	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - 15 cm styropianu (23.06*8.20+9.98*9.5+13.16*8.5+17.76*8.2+9.9*9+15.95*8.1+15.02*8.1+3.48*8.1+8.28*1.5+9.79*7.8+1.55*2*7.4+5.23*7.4)-(1.17*1.15*2+1.15*1.12*2+1.15*1.15+1.15*0.82*2+1.15*0.88+1.15*0.55+1.16*1.44*9+1.16*0.44+1.1*0.6*4)-(1.0*1.97+1.16*2.03+1.16*2.05)-(1.18*1.7*8+1.12*0.9*7+1.03*1.7*3+1.18*1.7+1.12*0.9*5+3.62*0.87+2.32*1.7+3.63*1.7+2.32*1.7+2.36*1.8+2.7*2.05)-(1.0*2.0*3+0.85*2.0)-(1.18*1.7*10+2.36*1.7+1.12*0.9*7+1.12*1.7*4+2.2*1.85+1.18*1.7+1.12*0.9*5+4.58*0.88+0.7*1.04*2+3.53*1.7+2.37*1.7+3.63*1.7)	m ² m ²	 883.31	 RAZEM 883.31
38	KNR 0-23 d.3 2614-0201	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - 5 cm styropianu 1.68*2*3+1.68*2.38	m ² m ²	 14.08	 RAZEM 14.08
39	KNR 0-23 d.3 2612-060	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 125.2-(1.0*3+0.85+2.7)*2	m ² m ²	 112.10	 RAZEM 112.10
40	KNR 0-23 d.3 2614-070	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - 3 cm styropianu [(1.17*2+1.15*2*2+1.15*2+1.12*2*2+1.15+1.15*2+1.15*2+0.82*2*2+1.15+0.88*2+1.15+0.55*2+1.16*9+1.44*9*2+1.16+0.44*2+1.1*4+0.6*4*2)+(1.0+1.97*2+1.16+2.03*2+1.16+2.05*2)+(1.18*8+1.7*8*2+1.12*7+0.9*7*2+1.03*3+1.7*3*2+1.18+1.7*2+1.12*5+0.9*5*2+3.62+0.87*2+2.32+1.7*2+3.63+1.7*2+2.32+1.7*2+2.36+1.8*2+2.7+2.05*2)+(1.0*3+2.0*3*2+0.85+2.0*2)+(1.18*10+1.7*10*2+2.36+1.7*2+1.12*7+0.9*7*2+1.12*4+1.7*4*2+2.2+1.85*2+1.18+1.7*2+1.12*5+0.9*5*2+4.58+0.88*2+0.7*2+1.04*2*2+3.53+1.7*2+2.37+1.7*2+3.63+1.7*2)]*0.3	m ² m ²	 115.11	 RAZEM 115.11
41	KNR 0-23 d.3 2614-100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.17*2+1.15*2*2+1.15*2+1.12*2*2+1.15+1.15*2+1.15*2+0.82*2*2+1.15+0.88*2+1.15+0.55*2+1.16*9+1.44*9*2+1.16+0.44*2+1.1*4+0.6*4*2)+(1.0+1.97*2+1.16+2.03*2+1.16+2.05*2)+(1.18*8+1.7*8*2+1.12*7+0.9*7*2+1.03*3+1.7*3*2+1.18+1.7*2+1.12*5+0.9*5*2+3.62+0.87*2+2.32+1.7*2+3.63+1.7*2+2.32+1.7*2+2.36+1.8*2+2.7+2.05*2)+(1.0*3+2.0*3*2+0.85+2.0*2)+(1.18*10+1.7*10*2+2.36+1.7*2+1.12*7+0.9*7*2+1.12*4+1.7*4*2+2.2+1.85*2+1.18+1.7*2+1.12*5+0.9*5*2+4.58+0.88*2+0.7*2+1.04*2*2+3.53+1.7*2+2.37+1.7*2+3.63+1.7*2)+7.4*2+8.5*2+8.0*2+3.0*2+8+1.5	m m	 447.01	 RAZEM 447.01
42	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (23.06*8.20+9.98*9.5+13.16*8.5+17.76*8.2+9.9*9+15.95*8.1+15.02*8.1+3.48*8.1+8.28*1.5+9.79*7.8+1.55*2*7.4+5.23*7.4)	m ² m ²	 1059.96	 RAZEM 1059.96
43	KNR 0-23 d.3 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 15+12+9+12	m ² m ²	 48.00	 RAZEM 48.00
44	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 48	m ² m ²	 48.00	 RAZEM 48.00
45	KNR 0-33 d.3 0028-01	Malowanie elewacji farbą silikonową zgodnie z kolorystyką elewacji 883.31+14.08+115.11+48.00	m ² m ²	 1060.50	 RAZEM 1060.50
46	KNR 0-23 d.3 2614-110	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (125.00-19-3.6-7.5-2.3)	m m	 92.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety [[1.17*2+1.15*2+1.15+1.15*2+1.15+1.15+1.16*9+1.16+1.1*4)+(1.18*8+1.12*7+1.03*3+1.18+1.12*5+3.62+2.32+3.63+2.32+2.36+2.7)+(1.18*10+2.36+1.12*7+1.12*4+2.2+1.18+1.12*5+4.58+0.7*2+3.53+2.37+3.63)]*0.4	m ² m ²	RAZEM 48.58	92.60
48	KNR 2-02 d.3 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy [[1.17*2+1.15*2+1.15+1.15*2+1.15+1.15+1.16*9+1.16+1.1*4)+(1.18*8+1.12*7+1.03*3+1.18+1.12*5+3.62+2.32+3.63+2.32+2.36+2.7)+(1.18*10+2.36+1.12*7+1.12*4+2.2+1.18+1.12*5+4.58+0.7*2+3.53+2.37+3.63)]*0.3	m ² m ²	RAZEM 36.44	48.58
49	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.5	m ³ m ³	0.50 RAZEM	0.50
50	KNR-W 2-01 d.3 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 1	m ³ m ³	1.00 RAZEM	1.00
51	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km 1.5	m ³ m ³	1.50 RAZEM	1.50
52	KNR 4-01 d.3 0354-13 analogia	Demontaż elementów mocowanych do ściany 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
53	KNR 4-01 d.3 0322-01 analogia	Zamocowanie elementów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
54	KNR 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 62.50	m ² m ²	62.50 RAZEM	62.50
55	KNR 7-12 d.3 0101-01	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 42.00	m ² m ²	42.00 RAZEM	42.00
56	KNR 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 42.00	m ² m ²	42.00 RAZEM	42.00
57	KNR-W 4-01 d.3 0816-05 analogia	szlifowanie podsufitek 70.00	m ² m ²	70.00 RAZEM	70.00
58	KNR-W 4-01 d.3 1210-08 analogia	Lakierobejca podsufitka 70.00	m ² m ²	70.00 RAZEM	70.00
4		WYMIANA OPRAW ŚWIETŁÓWKOWYCH I ŻAROWYCH NA LED			
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3 x 1,5 mm ² 156.00	m m	156.00 RAZEM	156.00
60	KNR-W 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 156.00	m m	156.00 RAZEM	156.00
61	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 156.00	m m	156.00 RAZEM	156.00
62	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.08	m ³ m ³	0.08 RAZEM	0.08
63	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		156.00	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
64	KNR-W 4-03 d.4 1133-05	Demontaż opraw zewnętrznych	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
65	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - lampy zewnętrzne led o 20 W z czujka ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - lampy plafonier zewnętrzne led o 16 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - naświetlacz led o 150 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		215	kpl.	215.00	
				RAZEM	215.00
69	KNR-W 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		95	kpl.	95.00	
				RAZEM	95.00
70	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafonier (zastępujące żarowe) LED	kpl.		
		95	kpl.	95.00	
				RAZEM	95.00
71	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zastępujące świetłówkowe) LED	kpl.		
		215	kpl.	215.00	
				RAZEM	215.00
5		INSTALACJA CO - WYMIANA GRZEJNIKÓW I RUR ROZPROWADZAJACYCH			
72	KNR-W 4-02 d.5 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		75	kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
73	KNR-W 4-02 d.5 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
74	KNR-W 4-02 d.5 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
75	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
76	KNR-W 2-15 d.5 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 4-02 d.5 0506-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
		734	m	734.00	
				RAZEM	734.00
78	KNR-W 2-15 d.5 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
79	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
80	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00