

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Szkoły w Ossolinie					
1	45410000-4	DOCIEPLENIE ELEWACJI			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1	1609-01				
		464	m ²	464.000	
				RAZEM	464.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1	0535-08				
		0.3*(1.55*28+0.6*4+0.95*8)	m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05				
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01				
		415.37+178.4*0.3	m ²	468.890	
				RAZEM	468.890
5	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 10 cm do ścian	m ²		
d.1	2612-01				
		415.37	m ²	415.370	
				RAZEM	415.370
6	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
d.1	2612-04				
		415.37*4	szt	1661.480	
				RAZEM	1661.480
7	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06				
		415.37	m ²	415.370	
				RAZEM	415.370
8	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07				
		53.52	m ²	53.520	
				RAZEM	53.520
9	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08				
		178.4+5.0*6	m	208.400	
				RAZEM	208.400
10	KNR 0-17	Grunтовanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-03				
		415.37+53.52	m ²	468.890	
				RAZEM	468.890
11	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome i słupy	m ²		
d.1	0933-02				
		415.37-53.9	m ²	361.470	
				RAZEM	361.470
12	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - cokół wys. śr. 0,5 m (35.6*2+18.3*2)*0.5	m ²		
d.1	0933-02				
			m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
13	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. do 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1	0933-04				
		53.52	m ²	53.520	
				RAZEM	53.520
14	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m ²		
d.1	202 0541-02				
		16.02/0.3*0.42	m ²	22.428	
				RAZEM	22.428
15	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - ponowny montaż	m		
d.1	202 0519-02				
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń zamocowanych do ścian	kpl		
d.1	1306-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA STROPU WĘLNA			
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
d.2	0606-01				
		536.13	m ²	536.130	
				RAZEM	536.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		536.13	m ²	536.130	
				RAZEM	536.130
19	KNR-W 2-02 d.2 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		536.13	m ²	536.130	
				RAZEM	536.130
3	45421000-4	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
20	KNR 0-19 d.3 0931-06	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o wsp. 1,3 - alu-minium ciepłe	m ²		
		0.96*2.1+1.3*2.1*2+0.9*2.0*6	m ²	18.276	
				RAZEM	18.276
21	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
4	45331100-7	MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.			
22	KNR-W 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
23	KNR-W 4-02 d.4 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 4 d.4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 12-15 mm	m		
		17+66+12	m	95.000	
				RAZEM	95.000
25	KNR 4 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm	m		
		24+18+10	m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 4 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22mm	m		
		25+7	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 4 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 28 mm	m		
		48+36+32	m	116.000	
				RAZEM	116.000
28	KNR 4 d.4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 35 mm	m		
		28+6	m	34.000	
				RAZEM	34.000
29	KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia	Montaż kształtek typu: nypły, trójniki, kolana, łuki, mufy, redukcje, śrubunki, złączki	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR 0-34 d.4 0101-14	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 12-15 mm gr	m		
		25 mm	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
31	KNR 0-34 d.4 0101-14	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 18-22 mm gr	m		
		25 mm	m	85.000	
		85.0		RAZEM	85.000
32	KNR 0-34 d.4 0101-15	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 28-35 mm gr	m		
		25 mm	m	150.000	
		150.0		RAZEM	150.000
33	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
34	KNR-W 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
35	KNR AT-17 d.4 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w ceg-le	cm		
		425	cm	425.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	425.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0112-01 analogia	Montaż tulei ochronnych z z zabezpieczeniem masą ppoż.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR-W 2-15 d.4 0140-01 analogia	Regulator pogodowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0140-01 analogia	Montaż perlatorów na bateriach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/500	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/700	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		330.0	m	330.000	
				RAZEM	330.000
54	KNNR 4 d.4 0503-01 analogia	Kotły stalowe na paliwo stałe - biomasa (pellet) 16 kW z pełnym oprzyrządowa- niem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności cał- kowitej 30 dm ³ Naczynie wzbiorcze CO - Vn=0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa kotłowa (obiegowa, cyrkulacyjna)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.4 0504-01 analogia	Wymiennik płytowy 60kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm ³ z pompą ciepła powietrze-woda	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0524-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0434-01 analogia	Urządzenia do szybkiego usuwania osadów, kamienia i rdzy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35 d.4 0131-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0140-01 analogia	Regulator ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0411-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0527-03	Filtroodmulnik magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm Automatyczny zawór odpowietrzający Dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-31 d.4 0209-08	Filtry do wody zimnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 4 d.4 0511-02 analogia	Zmiekczacz wody	szt.		
		Naczynie wzbiorcze CO - Vn=0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.4 0411-05 analogia	Zawór bezpieczeństwa 1,1/2", 3 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór kulowy gwintowany Dn 25, PN1,6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.4 0411-03 analogia	Zawór spustowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór zwrotny Dn 25, PN1,0 MPa,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.4 0527-02 analogia	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 0-34 d.4 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - w kotłowniach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 4 d.4 0529-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311000-0	WYMIANA OŚWIETLENIA			
76	KNNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
77	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDyp3x1,5mm ²	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
78	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDyp4x1,5mm ²	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
79	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNNR 5 d.5 0512-05 analogia	Oprawy LED FLATE 36W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNNR 5 d.5 0512-05 analogia	Oprawy panel BETA N 50W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 5 d.5 0504-02 analogia	Oprawy PLAFONIERA IGA LED 14W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNNR-W 5-08 d.5 0404-04 analogia	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych PV 250Wp z konstrukcją mocującą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 13-25 d.5 0312-03 analogia	Montaż regulatora natężenia światła	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 13-25 d.5 0312-03 analogia	Montaż czujnika obecności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 45312311-0 INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - WYMIANA NA ŚCIANACH					
86	KNR-W 5-08 d.6 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły lub na konstrukcji metalowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR-W 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z puszkami pomiarowymi ze skrzynkami pomiarowymi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000