

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Branża architektoniczna					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-02	Zabezpieczenie otworów okiennych folią	m ²		
d.1.	0925-01				
1		1.7*1.65*31+0.6*1.65*2+2.45*1.65*60+1.2*1.4*3+2.45*1.2*4+2.45*1.0*2+2.7*4.0*6+3.52*1.95*1+2.5*0.8*1+0.88*0.86*2+1.2*0.86*1+2.45*0.8*1	m ²	431.355	
				RAZEM	431.355
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		8.2*4+6.9*8+6.5*8	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		220.3	m	220.300	
				RAZEM	220.300
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-11				
1		1.7*31+0.6*2+2.45*60+1.2*3+2.45*4+2.45*2+2.7*6+3.52*1+2.5*1+0.88*2+1.2*1+2.45*1	m	246.830	
				RAZEM	246.830
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m ²		
d.1.	0535-08				
1		poz.3*0.6	m ²	132.180	
				RAZEM	132.180
1.2 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
6	KNR 4-01	Demontaż istniejącego ocieplenia	m ²		
d.1.	0701-05				
2	analogia	128.9*7.6+70.6*6.8+83.0*9.1+48.2*6.6 -(1.7*1.65*31+0.6*1.65*2+2.45*1.65*60+1.2*1.4*3+2.45*1.2*4+2.45*1.0*2+2.7*4.0*6+3.52*1.95*1+2.5*0.8*1+0.88*0.86*2+1.2*0.86*1+2.45*0.8*1)<stolar-ka>	m ² m ²	2533.140 -431.355	
				RAZEM	2101.785
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 20%	m ²		
d.1.	0701-05				
2	analogia	128.9*7.6+70.6*6.8+83.0*9.1+48.2*6.6 -(1.7*1.65*31+0.6*1.65*2+2.45*1.65*60+1.2*1.4*3+2.45*1.2*4+2.45*1.0*2+2.7*4.0*6+3.52*1.95*1+2.5*0.8*1+0.88*0.86*2+1.2*0.86*1+2.45*0.8*1)<stolar-ka> ((1.7+2*1.65)*31+(0.6+2*1.65)*2+(2.45+2*1.65)*60+(1.2+2*1.4)*3+(2.45+2*1.2)*4+(2.45+2*1.0)*2+(2.7+2*4.0)*6+(3.52+2*1.95)*1+(2.5+2*0.8)*1+(0.88+2*0.86)*2+(1.2+2*0.86)*1+(2.45+2*0.8)*1)*0.1<ościeża> A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ² m ²	2533.140 -431.355 63.599	
		poz.7A*20%	m ²	===== 2165.384 433.077	
				RAZEM	433.077
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków w miejscach zbitych tynków	m ²		
d.1.	0726-03				
2	analogia	poz.7A*20%	m ²	433.077	
				RAZEM	433.077
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie, mycie preparatem)	m ²		
d.1.	2611-01				
2		poz.7A	m ²	2165.384	
				RAZEM	2165.384
10	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02				
2		poz.7A	m ²	2165.384	
				RAZEM	2165.384
11	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego)	m		
d.1.	2612-09				
2		277.9	m	277.900	
				RAZEM	277.900
12	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe klejem	m ²		
d.1.	2612-01				
2	analiz. ind.				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		128.9*7.6+70.6*6.8+83.0*9.1+48.2*6.6 -(1.7*1.65*31+0.6*1.65*2+2.45*1.65*60+1.2*1.4*3+2.45*1.2*4+2.45*1.0*2+ 2.7*4.0*6+3.52*1.95*1+2.5*0.8*1+0.88*0.86*2+1.2*0.86*1+2.45*0.8*1)<stolar- ka>	m ² m ²	2533.140 -431.355	
				RAZEM	2101.785
13	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2 analiz. ind.	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe gr. 3 cm kle- jem ((1.7+2*1.65)*31+(0.6+2*1.65)*2+(2.45+2*1.65)*60+(1.2+2*1.4)*3+(2.45+2* 1.2)*4+(2.45+2*1.0)*2+(2.7+2*4.0)*6+(3.52+2*1.95)*1+(2.5+2*0.8)*1+(0.88+2* 0.86)*2+(1.2+2*0.86)*1+(2.45+2*0.8)*1)*0.2<ościeża>	m ² m ²	127.198	
				RAZEM	127.198
14	KNR 0-23 d.1. 2612-04 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - łącznik tworzywowy - 6szt./m2 poz.12*6	szt szt	12610.710	
				RAZEM	12610.710
15	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 140.5 ((1.7+2*1.65)*31+(0.6+2*1.65)*2+(2.45+2*1.65)*60+(1.2+2*1.4)*3+(2.45+2* 1.2)*4+(2.45+2*1.0)*2+(2.7+2*4.0)*6+(3.52+2*1.95)*1+(2.5+2*0.8)*1+(0.88+2* 0.86)*2+(1.2+2*0.86)*1+(2.45+2*0.8)*1)<ościeża>	m m m	140.500 635.990	
				RAZEM	776.490
16	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej poz.12	m ² m ²	2101.785	
				RAZEM	2101.785
17	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego, klej poz.13	m ² m ²	127.198	
				RAZEM	127.198
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,0 m na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej poz.11*2.0	m ² m ²	555.800	
				RAZEM	555.800
19	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2	Jednokrotne gruntowanie poz.9	m ² m ²	2165.384	
				RAZEM	2165.384
20	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie pozi- ome poz.12	m ² m ²	2101.785	
				RAZEM	2101.785
21	KNR 0-23 d.1. 0931-04 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.13	m ² m ²	127.198	
				RAZEM	127.198
1.3 IZOLACJA PIONOWA I WYMIANA OPASKI					
22	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 277.9*0.5	m ² m ²	138.950	
				RAZEM	138.950
23	KNR 2-31 d.1. 0814-02 3 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 277.9	m m	277.900	
				RAZEM	277.900
24	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 3	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 277.9*1.8*1.0	m ³ m ³	500.220	
				RAZEM	500.220
25	KNR-W 4-01 d.1. 0107-01 3	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębo- kość do 3 m (141.8+23.08*2)*1.8	m ² m ²	338.328	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	338.328
26	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany	m ²		
d.1.	0701-01	(141.8+23.08*2)*1.8	m ²	338.328	
3				RAZEM	338.328
27	KNR 0-25	Oczyszczenie ściany fundamentowej	m ²		
d.1.	0101-01	poz.25	m ²	338.328	
3				RAZEM	338.328
28	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	0814-01	poz.27	m ²	338.328	
3				RAZEM	338.328
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01	277.9*2.3	m ²	639.170	
3				RAZEM	639.170
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z dysperbitu - druga warstwa	m ²		
d.1.	0603-02	poz.29	m ²	639.170	
3				RAZEM	639.170
31	KNR AT-27	Ułożenie płyt styrodurewych klejonych masą bitumiczną	m ²		
d.1.	0508-04	poz.26	m ²	338.328	
3				RAZEM	338.328
32	KNR AT-27	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²		
d.1.	0508-02	277.9*2.3	m ²	639.170	
3				RAZEM	639.170
33	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-02	poz.24	m ³	500.220	
3		-(poz.22*0.20) <podsyka cem-piask. 20cm>	m ³	-27.790	
				RAZEM	472.430
34	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02	poz.33	m ³	472.430	
3				RAZEM	472.430
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03	poz.36*0.02	m ³	5.558	
3	analogia			RAZEM	5.558
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05	poz.23	m	277.900	
3	analogia			RAZEM	277.900
37	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07	poz.22	m ²	138.950	
3	0105-08			RAZEM	138.950
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02	poz.22	m ²	138.950	
3				RAZEM	138.950
1.4 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH					
39	NNRNKB	Podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm	m ²		
d.1.	202 0541-02	poz.4*0.4	m ²	98.732	
4				RAZEM	98.732

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
4		poz.5	m ²	132.180	
				RAZEM	132.180
41	KNR-W 2-02	Montaż nowych rur spustowych śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0529-01				
4	analogia	poz.2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNR-W 2-02	Montaż nowych rynien śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0529-01				
4	analogia	poz.3	m	220.300	
				RAZEM	220.300
1.5 DOCIEPLENIE STROPODACHU					
43	KNR 0-23	Oczyszczenie podłoża	m ²		
d.1.	2611-01				
5	analogia	1275.1*1.05	m ²	1338.855	
				RAZEM	1338.855
44	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0612-03				
5	analogia	poz.43	m ²	1338.855	
				RAZEM	1338.855
45		Montaż wywiewników	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		poz.43/50	kpl.	26.777	
				RAZEM	26.777
1.6 PODŁOGA NA GRUNCIE					
46	KNR 4-01	Rozebranie wykończenia posadzki	m ²		
d.1.	0811-07				
6		1071.07	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
47	KNR 4-01	Rozbiórka warstw posadzkowych i izolacyjnych na gruncie do poziomu płyty betonowej	m ³		
d.1.	0212-01				
6		poz.46*0.15	m ³	160.661	
				RAZEM	160.661
48	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie podłoża	m ³		
d.1.	0307-02				
6		poz.46*0.4	m ³	428.428	
				RAZEM	428.428
49	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
6		poz.46*0.1	m ³	107.107	
				RAZEM	107.107
50	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
6		poz.46*0.05	m ³	53.554	
				RAZEM	53.554
51	KNR 2-02	Płyta żelbetowa z betonu C25/30 - ręczne układanie betonu, zbrojona przeciwskurczowo	m ³		
d.1.	0205-01				
6		poz.46*0.15	m ³	160.661	
				RAZEM	160.661
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
6					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
55	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.	1116-01				
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
56	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
d.1.	1116-03	Krotność = 3.5			
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
57	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15x15 cm fi 6 mm	m ²		
d.1.	1116-07				
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
58	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.	0101-03				
6		poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
59	KNR AT-23	Odtworzenie okładziny podłogowe z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm	m ²		
d.1.	0201-07				
6	analogia	poz.46	m ²	1071.070	
				RAZEM	1071.070
1.7	STOLARKA				
60	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki	m ²		
d.1.	0353-08				
7		poz.62+poz.63	m ²	457.903	
				RAZEM	457.903
61	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0353-12				
7		1.7*30+2.45*58+0.88*2+1.2*4+2.45*2+2.45*2+3.54*1+2.7*6+2.45*4+0.6*2+0.6*1+1.1*2+4.74*2	m	252.480	
				RAZEM	252.480
62	kalk. własna	Dostawa i montaż okien PCV	m ²		
d.1.					
7		1.7*1.65*30+2.45*1.65*58+0.88*0.86*2+1.2*1.4*4+2.45*0.8*2+2.45*1.0*2+3.54*1.95*1+2.7*4.0*6+2.45*1.2*4+0.6*1.65*2+0.6*0.6*1+1.1*0.7*2+3.14*0.6*0.6*2+4.74*1.95*2	m ²	443.758	
				RAZEM	443.758
63	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1.					
7		1.5*2.05*2+1.3*2.05*3	m ²	14.145	
				RAZEM	14.145
64	KNR 4-01	Montaż podokienników PCV	m		
d.1.	0205-02				
7		1.7*30+2.45*58+0.88*2+1.2*4+2.45*2+2.45*2+3.54*1+2.7*6+2.45*4+0.6*2+0.6*1+1.1*2+4.74*2	m	252.480	
				RAZEM	252.480
65	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
7		(1.7+2*1.65)*30+(2.45+2*1.65)*58+(0.88+2*0.86)*2+(1.2+2*1.4)*4+(2.45+2*0.8)*2+(2.45+2*1.0)*2+(3.54+2*1.95)*1+(2.7+2*4.0)*6+(2.45+2*1.2)*4+(0.6+2*1.65)*2+(0.6+2*0.60)*1+(1.1+2*0.7)*2+(2*3.14*0.6)*2+(4.74+2*1.95)*2(1.5+2*2.05)*2+(1.3+2*2.05)*3	m	652.156	
			m	27.400	
				RAZEM	679.556
66	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0830-01				
7	analogia	poz.65*1.0	m ²	679.556	
				RAZEM	679.556
67	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03				
7		poz.66	m ²	679.556	
				RAZEM	679.556

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Branża sanitarna					
2.1 MODERNIZACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
2.1. Rury					
1					
68	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 15x1,0	m		
d.2.	0402-01				
1.1		4745	m	4745.000	
				RAZEM	4745.000
69	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 18x1,0	m		
d.2.	0402-01				
1.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 22x1,2	m		
d.2.	0402-02				
1.1		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 28x1,2	m		
d.2.	0402-03				
1.1		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 35x1,5	m		
d.2.	0402-04				
1.1		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
73	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 42x1,5	m		
d.2.	0402-05				
1.1		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
74	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 54x1,5	m		
d.2.	0402-06				
1.1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
75	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe nierdzone 76,1x2,0	m		
d.2.	0402-08				
1.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-15	Rury przyłączone do grzejników zaworowych	kpl.		
d.2.	0429-01				
1.1		132	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
2.1. Grzejniki					
2					
77	KNR-W 2-15	Grzejnik C11s 600/400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15	Grzejnik C21s 600/400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15	Grzejnik C21s 600/500 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-15	Grzejnik C21s 600/600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15	Grzejnik C22 600/400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.	0418-07				
1.2		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/500 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/700 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/1000 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/1200 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 900/800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C22 900/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C33 600/800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2. 1.2 0418-07	Grzejnik C33 600/1200 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	Armatura				
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy odcinający DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny różnicy ciśnienia DN40 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny różnicy ciśnienia DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny, odcinający, współpracujący z regulatorem ciśń. DN40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny, odcinający, współpracujący z regulatorem ciśń. DN32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny DN15 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
104 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy DN15 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
105 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
106 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny odpowietrznik kątowy z zaworem odcinającym DN15 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
107 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy ze złączką do węża 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji					
4					
108 d.2. 1.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	m m	 6585.000	
				RAZEM	6585.000
109 d.2. 1.4	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	m m	 6585.000	
				RAZEM	6585.000
110 d.2. 1.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132	szt. grzejni- ków	132.000	
				RAZEM	132.000
2.1. Roboty budowlane					
5					
111 d.2. 1.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
112 d.2. 1.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.2. 1.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.2. 1.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.2. 1.5	KNR AT-27 0105-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
116 d.2. 1.5	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
117 d.2. 1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Wykonanie przejść p.poż	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1. Demontaże					
6					
118 d.2. 1.6	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu	m		
		poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	m	6580.000	
				RAZEM	6580.000
119 d.2. 1.6	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		132	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
120 d.2. 1.6	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
2.2 POMPA CIEPŁA					
121 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż pełnej technologii pompy ciepła z licznikiem ciepła	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Branża elektryczna					
3.1 Demontaże					
122 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2					
1					
123 d.3. 2.1	Kw analogia	Montaż okablowania opraw oświetleniowych YDY 3x1,5	m		
		2046	m	2046.000	
				RAZEM	2046.000
124 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe PM1	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
125 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe PM2	kpl.		
		155	kpl.	155.000	
				RAZEM	155.000
126 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe ASY	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
127 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T2	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
129 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa T3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa S	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa RS	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.3. 2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oświetlenie awaryjne - komplet np. AWEX, (w tym oprawy: E30 - 10szt; EC1 - 14szt; EO3 - 5szt; E4 - 11szt; E6 - 5szt)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3. 2.1	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3. 2.1	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. Uziom fundamentowy, instalacja odgromowa - CPV 45317000-2					
2					
135 d.3. 2.2	KNNR-W 5-08 0608-03	Układanie uziomu otokowego	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
136 d.3. 2.2	KNNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3. 2.2	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż drutu odgromowego w rurze odgromowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
138 d.3. 2.2	KNNR 5 0615-03	Montaż masztów odgromowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3. 2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
140 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2. rozdzielnica RG					
3					
142 d.3. 2.3	KNNR 5 0404-03	Rozbudowa rozdzielnicy RG o zabezpieczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3. 2.3	Kw	Montaż okablowania N2XH5x16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.3 instalacja fotowoltaiczna					
144 d.3. 3	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- stelaże aluminiowe	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
145 d.3. 3	KNR 5-08 0701-22- analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
146 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - TL PV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - inwerter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3. 3	KNR 5-14 0320-01 ana- logia	Montaż szyn GSW	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Falkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.3. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody Solarflex-x-pv1 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
152 d.3. 3	KNNR 5 1414-01	Montaż licznika energii elektr. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.3. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000