
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont Szkoły Podstawowej w Starym Kurowie - termomodernizacja

ADRES INWESTYCJI: 66-540 Stare Kurowo, ul. Kościuszki 95, dz. nr 254

NAZWA INWESTORA: Gmina Stare Kurowo

ADRES INWESTORA: 66-540 Stare Kurowo, ul. Daszyńskiego 1

BRANŻE: Opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Wojciech Dymek

DATA OPRACOWANIA: 03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2021

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie					
1		ROBOTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE			
1.1		Izolacja ścian fundamentowych			
1.1.1		Budynek "A" stara część (bez "gimnazjum")			
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75) * 1,00	m2	59,240	
				RAZEM	59,240
2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 0,80 * 0,80	m3	49,338	
				RAZEM	49,338
3	KNR AT-27 0102-04	Oczyszczenie mechaniczne muru metodą piaskowania	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 1,50	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
4	ZKNR C-1 0403-06 analogia	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na murach kamiennych	m2		
d.1.1.1		poz.3	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
5	ZKNR C-2 0409-03 analogia	Wypełnienie spoin w murach kamiennych zaprawą hydrofobową	m2		
d.1.1.1		poz.3	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
6	KNR K-01 0113-03 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni murów kamiennych	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 1,50	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
7	KNR AT-27 0201-01 analogia	Wykonanie powłoki izolacyjnej jednoskładnikową mineralną mikrozaprawą uszczelniającą, grubość warstwy 2 mm	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 1,50	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 10 cm o podwyższonej wodoodporności (montaż do podłoża za pomocą piano-kleju)	m2		
d.1.1.1		poz.7	m2	115,635	
				RAZEM	115,635
9	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej na ścianach (do poziomu opaski betonowej)	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 0,90	m2	69,381	
				RAZEM	69,381
10	KNR AT-38 0501-01 analogia	Montaż listwy fundamentowej wykończeniowej do folii kubelkowej	m		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85)	m	77,090	
				RAZEM	77,090
11	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach fundamentowych - ponad terenem	m2		
d.1.1.1		(37,35 + 6,67 + 6,47 + 8,75 + 17,85) * 0,60	m2	46,254	
				RAZEM	46,254

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT-31 0505-01	Warstwa gruntująca pod tynk mozaikowy	m2		
d.1.1. 1		poz.11	m2	46,254	
				RAZEM	46,254
13	KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach fundamentowych	m2		
d.1.1. 1		poz.11	m2	46,254	
				RAZEM	46,254
14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
d.1.1. 1		poz.2	m3	49,338	
				RAZEM	49,338
15	KNR 2-31 511-2	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z rozbiórki)	m2		
d.1.1. 1		poz.1	m2	59,24	
				RAZEM	59,24
1.1.2		Budynek "B" (łączenie)			
16	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk	m2		
d.1.1. 2		4,50 * 0,50	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
17	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa przy budynku	m3		
d.1.1. 2		24,00 * 0,50 * 0,25	m3	3,000	
		11,00 * 1,00 * 0,25	m3	2,750	
				RAZEM	5,750
18	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1. 2		24,00 * 0,80 * 0,80	m3	15,360	
				RAZEM	15,360
19	KNR 4-01 0102-04 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (przy ścianie zewnętrznej piwnic)	m3		
d.1.1. 2		24,00 * 0,80 * 2,20	m3	42,240	
				RAZEM	42,240
20	KNR AT-27 0102-04	Oczyszczenie mechaniczne muru metodą piaskowania	m2		
d.1.1. 2		(24,00 - 3 * 3,35 - 2,05) * 1,50	m2	17,850	
		(3,35 * 3 + 2,05) * 1,00	m2	12,100	
		24,00 * 2,20	m2	52,800	
				RAZEM	82,750
21	ZKNR C-1 0403-06 analogia	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na murach kamiennych	m2		
d.1.1. 2		poz.20	m2	82,750	
				RAZEM	82,750
22	ZKNR C-2 0409-03 analogia	Wypełnienie spoin w murach kamiennych zaprawą hydrofobową	m2		
d.1.1. 2		poz.20	m2	82,750	
				RAZEM	82,750
23	KNR K-01 0113-03 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni murów kamiennych	m2		
d.1.1. 2					

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24,00 - 3 * 3,35 - 2,05) * 1,50	m2	17,850	
		(3,35 * 3 + 2,05) * 1,00	m2	12,100	
		24,00 * 2,20	m2	52,800	
				RAZEM	82,750
24	KNR AT-27 0201-01 analogia	Wykonanie powłoki izolacyjnej jednoskładnikową mineralną mikrozaprawą uszczelniającą, grubość warstwy 2 mm	m2		
d.1.1. 2		poz.23	m2	82,750	
				RAZEM	82,750
25	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 10 cm o podwyższonej wodoodporności (montaż do podłoża za pomocą piano-kleju)	m2		
d.1.1. 2		poz.24	m2	82,750	
				RAZEM	82,750
26	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej na ścianach (do poziomu opaski betonowej)	m2		
d.1.1. 2		24,00 * 0,90	m2	21,600	
		24,00 * 1,60	m2	38,400	
				RAZEM	60,000
27	KNR AT-38 0501-01 analogia	Montaż listwy fundamentowej wykończeniowej do folii kubelkowej	m		
d.1.1. 2		24,00 * 2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach fundamentowych - ponad terenem	m2		
d.1.1. 2		(24,00 - 3 * 3,35 - 2,05) * 0,60	m2	7,140	
		24,00 * 0,60	m2	14,400	
				RAZEM	21,540
29	KNR AT-31 0505-01	Warstwa gruntująca pod tynk mozaikowy	m2		
d.1.1. 2		poz.28	m2	21,540	
				RAZEM	21,540
30	KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach fundamentowych	m2		
d.1.1. 2		poz.28	m2	21,540	
				RAZEM	21,540
31	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
d.1.1. 2		poz.18 + poz.19	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
32	KNR 2-31 511-2	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z rozbiórki)	m2		
d.1.1. 2		poz.16	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
33	KNR 2-31 0109-03 analogia	Nawierzchnia betonowa (wylewana) - odtworzenie nawierzchni betonowej przy budynku	m2		
d.1.1. 2		11,00 * 1,00	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.3		Budynek "C"			
34	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa przy budynku	m3		
d.1.1. 3		7,00 * 1,00 * 0,25	m3	1,750	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,15 * 0,50 * 0,25	m3	0,269	
				RAZEM	2,019
35 d.1.1. 3	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		(19,25 + 10,65 + 30,00 - 2,15) * 0,80 * 0,80	m3	36,960	
				RAZEM	36,960
36 d.1.1. 3	KNR 4-01 0102-04 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II (przy ścianie zewnętrznej piwnic)	m3		
		10,65 * 0,80 * 2,20	m3	18,744	
				RAZEM	18,744
37 d.1.1. 3	KNR AT-27 0102-04	Oczyszczenie mechaniczne muru metodą piaskowania	m2		
		(19,25 + 10,65 + 30,00 - 2,15) * 1,50	m2	86,625	
		2,15 * 1,00	m2	2,150	
		10,65 * 2,20	m2	23,430	
				RAZEM	112,205
38 d.1.1. 3	ZKNR C-1 0403-06	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach murowanych	m2		
		poz.37	m2	112,205	
				RAZEM	112,205
39 d.1.1. 3	ZKNR C-2 0409-03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych z zaprawą hydrofobową	m2		
		poz.37	m2	112,205	
				RAZEM	112,205
40 d.1.1. 3	KNR K-01 0113-03	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni murów ceglanych	m2		
		(19,25 + 10,65 + 30,00 - 2,15) * 1,50	m2	86,625	
		2,15 * 1,00	m2	2,150	
		10,65 * 2,20	m2	23,430	
				RAZEM	112,205
41 d.1.1. 3	KNR AT-27 0201-01 analogia	Wykonanie powłoki izolacyjnej jednoskładnikową mineralną mikrozaprawą uszczelniającą, grubość warstwy 2 mm	m2		
		poz.40	m2	112,205	
				RAZEM	112,205
42 d.1.1. 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 10 cm o podwyższonej wodoodporności (montaż do podłoża za pomocą piany-kleju)	m2		
		poz.41	m2	112,205	
				RAZEM	112,205
43 d.1.1. 3	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubekowej na ścianach (do poziomu opaski betonowej)	m2		
		(19,25 + 10,65 + 30,00) * 0,90	m2	53,910	
		10,65 * 1,60	m2	17,040	
				RAZEM	70,950
44 d.1.1. 3	KNR AT-38 0501-01 analogia	Montaż listwy fundamentowej wykończeniowej do folii kubekowej	m		
		19,25 + 10,65 + 30,00 + 10,65 - 2,15	m	68,400	
				RAZEM	68,400
45 d.1.1. 3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach fundamentowych - ponad terenem	m2		
		(19,25 + 10,65 + 30,00 - 2,15) * 0,60	m2	34,650	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,65 * 0,60	m2	6,390	
				RAZEM	41,040
46 d.1.1. 3	KNR AT-31 0505-01	Warstwa gruntująca pod tynk mozaikowy	m2		
		poz.45	m2	41,040	
				RAZEM	41,040
47 d.1.1. 3	KNR AT-31 0505-03	Tynk żywiczny mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.45	m2	41,040	
				RAZEM	41,040
48 d.1.1. 3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.35 + poz.36	m3	55,704	
				RAZEM	55,704
1.1.4		Opaska betonowa przy ścianach budynku (w wybranych miejscach tj. nie dotyczy ścian do których przylega chodnik z kostki betonowej)			
49 d.1.1. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		(17,85 + 24,00 + 13,00 + 19,25 + 10,65 + 30,00 + 10,65) * 0,50	m2	62,700	
				RAZEM	62,700
50 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m2		
		poz.49	m2	62,700	
				RAZEM	62,700
51 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.50	m2	62,700	
				RAZEM	62,700
52 d.1.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża	m3		
		(17,85 + 24,00 + 13,00 + 19,25 + 10,65 + 30,00 + 10,65) * (0,30 * 0,30)	m3	11,286	
				RAZEM	11,286
53 d.1.1. 4	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		
		18,50 + 24,00 + 13,00 + 19,25 + 10,65 + 30,00 + 10,65	m	126,05	
				RAZEM	126,05
54 d.1.1. 4	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
		poz.49	m2	62,70	
				RAZEM	62,70
1.2		Izolacja cieplna ścian nadziemia			
1.2.1		Budynek "A" stara część (bez "gimnazjum")			
55 d.1.2. 1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,00 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie parapetów stalowych (zewnątrznych)	m2		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,82 * 0,20 * 16	m2	5,824	
		1,82 * 0,20 * 16	m2	5,824	
		1,42 * 0,20 * 2	m2	0,568	
		1,60 * 0,20 * 8	m2	2,560	
		1,78 * 0,20 * 4	m2	1,424	
		1,60 * 0,20 * 12	m2	3,840	
		1,25 * 0,20 * 4	m2	1,000	
				RAZEM	21,040
57 d.1.2. 1	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		1,82 * 2,39 * 16	m2	69,597	
		1,82 * 2,39 * 16	m2	69,597	
		3,00 * 3,10	m2	9,300	
		1,42 * 2,39 * 2	m2	6,788	
		1,60 * 2,39 * 8	m2	30,592	
		1,78 * 2,39 * 4	m2	17,017	
		1,60 * 2,39 * 12	m2	45,888	
		1,25 * 2,41 * 4	m2	12,050	
				RAZEM	260,829
58 d.1.2. 1	ZKNR C-1 0401-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		ELEWACJA ZACHODNIA: 37,35 * 7,20	m2	268,920	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA: 17,10 * 7,20	m2	123,120	
		ELEWACJA WSCHODNIA: 8,75 * 7,20	m2	63,000	
		3,50 * 4,70	m2	16,450	
		7,25 * 3,00	m2	21,750	
		17,85 * 7,20	m2	128,520	
		-poz.57	m2	-260,829	
				RAZEM	360,931
59 d.1.2. 1	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m2		
		(1,82 + 2,39 * 2) * 0,10 * 32	m2	21,120	
		(3,00 + 3,10 * 2) * 0,10	m2	0,920	
		(1,42 + 2,39 * 2) * 0,10 * 2	m2	1,240	
		(1,60 + 2,39 * 2) * 0,10 * 8	m2	5,104	
		(1,78 + 2,39 * 2) * 0,10 * 4	m2	2,624	
		(1,60 + 2,39 * 2) * 0,10 * 12	m2	7,656	
		(1,25 + 2,41 * 2) * 0,10 * 4	m2	2,428	
				RAZEM	41,092
60 d.1.2. 1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża	m2		
		poz.58 + poz.59	m2	402,023	
				RAZEM	402,023
61 d.1.2. 1	ZKNR C-1 0404-05	Odrzybianie ścian i ościeży przez jednokrotne smarowanie	m2		
		poz.60	m2	402,023	
				RAZEM	402,023
62 d.1.2. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.60	m2	402,023	
				RAZEM	402,023

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2. 1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.60	m2	402,023	
				RAZEM	402,023
64 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		37,35 + 17,10 + 8,75 + 17,85	m	81,050	
				RAZEM	81,050
65 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 15 cm (lambda 0,031)	m2		
		poz.58	m2	360,931	
				RAZEM	360,931
66 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m2		
		poz.59	m2	41,092	
				RAZEM	41,092
67 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (6 szt./m2)	szt.		
		2165	szt.	2 165,000	
				RAZEM	2 165,000
68 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.58	m2	360,931	
				RAZEM	360,931
69 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.59	m2	41,092	
				RAZEM	41,092
70 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,82 + 2,39 * 2) * 32	m	211,200	
		(3,00 + 3,10 * 2)	m	9,200	
		(1,42 + 2,39 * 2) * 2	m	12,400	
		(1,60 + 2,39 * 2) * 8	m	51,040	
		(1,78 + 2,39 * 2) * 4	m	26,240	
		(1,60 + 2,39 * 2) * 12	m	76,560	
		(1,25 + 2,41 * 2) * 4	m	24,280	
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	426,920
71 d.1.2. 1	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.65 + poz.66	m2	402,023	
				RAZEM	402,023
72 d.1.2. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie	m2		
		poz.65	m2	360,931	
				RAZEM	360,931
73 d.1.2. 1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.66	m2	41,092	
				RAZEM	41,092

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną w kolorze uzgodnionym z inwestorem	m2		
		poz.72 + poz.73	m2	402,023	
				RAZEM	402,023
75 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		poz.55	m	40,000	
				RAZEM	40,000
76 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety z blachy stalowej powlekanej w kolorze ustalonym z inwestorem	m2		
		1,82 * 0,35 * 16	m2	10,192	
		1,82 * 0,35 * 16	m2	10,192	
		1,42 * 0,35 * 2	m2	0,994	
		1,60 * 0,35 * 8	m2	4,480	
		1,78 * 0,35 * 4	m2	2,492	
		1,60 * 0,35 * 12	m2	6,720	
		1,25 * 0,35 * 4	m2	1,750	
				RAZEM	36,820
1.2.2		Budynek "B"			
77 d.1.2. 2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,50	m	3,500	
		5,50 * 2	m	11,000	
				RAZEM	14,500
78 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie parapetów stalowych (zewnętrznych)	m2		
		1,20 * 0,20 * 2	m2	0,480	
		2,50 * 0,20 * 3	m2	1,500	
		0,30 * 0,20 * 4	m2	0,240	
		1,90 * 0,20 * 2	m2	0,760	
		1,00 * 0,20	m2	0,200	
		2,80 * 0,20 * 2	m2	1,120	
		1,20 * 0,20 * 10	m2	2,400	
				RAZEM	6,700
79 d.1.2. 2	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		3,35 * 2,00 * 3	m2	20,100	
		2,05 * 2,00	m2	4,100	
		1,20 * 0,60 * 2	m2	1,440	
		2,50 * 0,60 * 3	m2	4,500	
		0,30 * 0,80 * 4	m2	0,960	
		1,90 * 1,00 * 2	m2	3,800	
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
		2,80 * 1,00 * 2	m2	5,600	
		1,20 * 1,30 * 10	m2	15,600	
				RAZEM	58,100
80 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0401-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA: 13,00 * 3,25	m2	42,250	
		11,00 * 5,30	m2	58,300	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA: 13,00 * 3,25	m2	42,250	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00 * 5,30	m2	58,300	
		-poz.79	m2	-58,100	
				RAZEM	143,000
81 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m2		
		(3,35 + 2,00 * 2) * 0,10 * 3	m2	2,205	
		(2,05 + 2,00 * 2) * 0,10	m2	0,605	
		(1,20 + 0,60 * 2) * 0,10 * 2	m2	0,480	
		(2,50 + 0,60 * 2) * 0,10 * 3	m2	1,110	
		(0,30 + 0,80 * 2) * 0,10 * 4	m2	0,760	
		(1,90 + 1,00 * 2) * 0,10 * 2	m2	0,780	
		(1,00 + 2,00 * 2) * 0,10	m2	0,500	
		(2,80 + 1,00 * 2) * 0,10 * 2	m2	0,960	
		(1,20 + 1,30 * 2) * 0,10 * 10	m2	3,800	
				RAZEM	11,200
82 d.1.2. 2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża	m2		
		poz.80 + poz.81	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
83 d.1.2. 2	ZKNR C-1 0404-05	Odrzybianie ścian i ościeży przez jednokrotne smarowanie	m2		
		poz.82	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
84 d.1.2. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.82	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
85 d.1.2. 2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.82	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
86 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		24,00 * 2	m	48,000	
		-3,35 * 3	m	-10,050	
		-1,00	m	-1,000	
				RAZEM	36,950
87 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 15 cm (lambda 0,031)	m2		
		poz.80	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
88 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m2		
		poz.81	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
89 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (6 szt./m2)	szt.		
		925	szt.	925,000	
				RAZEM	925,000
90 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
91 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.81	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
92 d.1.2. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(3,35 + 2,00 * 2) * 3	m	22,050	
		(2,05 + 2,00 * 2)	m	6,050	
		(1,20 + 0,60 * 2) * 2	m	4,800	
		(2,50 + 0,60 * 2) * 3	m	11,100	
		(0,30 + 0,80 * 2) * 4	m	7,600	
		(1,90 + 1,00 * 2) * 2	m	7,800	
		(1,00 + 2,00 * 2)	m	5,000	
		(2,80 + 1,00 * 2) * 2	m	9,600	
		(1,20 + 1,30 * 2) * 10	m	38,000	
				RAZEM	112,000
93 d.1.2. 2	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.87 + poz.88	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
94 d.1.2. 2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie	m2		
		poz.87	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
95 d.1.2. 2	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.88	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
96 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną w kolorze uzgodnionym z inwestorem	m2		
		poz.94 + poz.95	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
97 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		poz.77	m	14,500	
				RAZEM	14,500
98 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety z blachy stalowej powlekanej w kolorze ustalonym z inwestorem	m2		
		1,20 * 0,35 * 2	m2	0,840	
		2,50 * 0,35 * 3	m2	2,625	
		0,30 * 0,35 * 4	m2	0,420	
		1,90 * 0,35 * 2	m2	1,330	
		1,00 * 0,35	m2	0,350	
		2,80 * 0,35 * 2	m2	1,960	
		1,20 * 0,35 * 10	m2	4,200	
				RAZEM	11,725
1.2.3		Budynek "C"			
99 d.1.2. 3	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,50 * 4	m	22,000	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
100 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie parapetów stalowych (zewnątrznych)	m2		
		1,50 * 0,20 * 4	m2	1,200	
		0,85 * 0,20 * 2	m2	0,340	
		1,50 * 0,20 * 5	m2	1,500	
				RAZEM	3,040
101 d.1.2. 3	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		1,50 * 1,30 * 4	m2	7,800	
		0,85 * 0,90 * 2	m2	1,530	
		1,50 * 3,80 * 5	m2	28,500	
		2,15 * 2,55	m2	5,483	
				RAZEM	43,313
102 d.1.2. 3	ZKNR C-1 0401-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		ELEWACJA ZACHODNIA: 19,25 * 5,30	m2	102,025	
		1,12 * 2,50	m2	2,800	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA: 10,64 * 5,30	m2	56,392	
		ELEWACJA WSCHODNIA: 30,00 * 5,30	m2	159,000	
		1,12 * 2,50	m2	2,800	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA: 10,64 * 5,30	m2	56,392	
		-poz.101	m2	-43,313	
				RAZEM	336,096
103 d.1.2. 3	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m2		
		(1,50 + 1,30 * 2) * 0,10 * 4	m2	1,640	
		(0,85 + 0,90 * 2) * 0,10 * 2	m2	0,530	
		(1,50 + 3,80 * 2) * 0,10 * 5	m2	4,550	
		(2,15 + 2,55 * 2) * 0,10	m2	0,725	
				RAZEM	7,445
104 d.1.2. 3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża	m2		
		poz.102 + poz.103	m2	343,541	
				RAZEM	343,541
105 d.1.2. 3	ZKNR C-1 0404-05	Odrzybianie ścian i ościeży przez jednokrotne smarowanie	m2		
		poz.104	m2	343,541	
				RAZEM	343,541
106 d.1.2. 3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.104	m2	343,541	
				RAZEM	343,541
107 d.1.2. 3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.104	m2	343,541	
				RAZEM	343,541

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		19,25 + 1,12 + 10,64 + 30,00 + 1,12 + 10,64	m	72,770	
				RAZEM	72,770
109 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 15 cm (lambda 0,031)	m2		
		poz.102	m2	336,096	
				RAZEM	336,096
110 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m2		
		poz.103	m2	7,445	
				RAZEM	7,445
111 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (6 szt./m2)	szt.		
		2062	szt.	2 062,000	
				RAZEM	2 062,000
112 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.102	m2	336,096	
				RAZEM	336,096
113 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.103	m2	7,445	
				RAZEM	7,445
114 d.1.2. 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,50 + 1,30 * 2) * 4	m	16,400	
		(0,85 + 0,90 * 2) * 2	m	5,300	
		(1,50 + 3,80 * 2) * 5	m	45,500	
		(2,15 + 2,55 * 2)	m	7,250	
		6,00 * 3	m	18,000	
				RAZEM	92,450
115 d.1.2. 3	KNR 0-23 0932-01	Nażołenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.109 + poz.110	m2	343,541	
				RAZEM	343,541
116 d.1.2. 3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie	m2		
		poz.109	m2	336,096	
				RAZEM	336,096
117 d.1.2. 3	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.110	m2	7,445	
				RAZEM	7,445
118 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną w kolorze uzgodnionym z inwestorem	m2		
		poz.116 + poz.117	m2	343,541	
				RAZEM	343,541
119 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk	m		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m	22,000	
				RAZEM	22,000
120 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety z blachy stalowej powlekanej w kolorze ustalonym z inwestorem	m2		
		1,50 * 0,35 * 4	m2	2,100	
		0,85 * 0,35 * 2	m2	0,595	
		1,50 * 0,35 * 5	m2	2,625	
				RAZEM	5,320
1.3		Modernizacja elewacji budynku "A" nowa część (gimnazjum)			
121 d.1.3	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		1,78 * 2,39 * 14	m2	59,559	
		3,00 * 3,10	m2	9,300	
		1,78 * 2,39 * 16	m2	68,067	
		1,79 * 4,00	m2	7,160	
				RAZEM	144,086
122 d.1.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża	m2		
		ELEWACJA ZACHODNIA: 21,50 * 7,20	m2	154,800	
		2,25 * 7,20	m2	16,200	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA: 17,10 * 7,20	m2	123,120	
		ELEWACJA WSCHODNIA: 21,50 * 7,20	m2	154,800	
		2,25 * 7,20	m2	16,200	
		-poz.121	m2	-144,086	
				RAZEM	321,034
123 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną w kolorze uzgodnionym z inwestorem	m2		
		poz.122	m2	321,034	
				RAZEM	321,034
1.4		Wymiana wybranej stolarki okiennej			
124 d.1.4	KNR 0-19 0929-11	Wymiana starych okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2, wsp. U=0,9	m2		
		1,74 * 1,71 * 4	m2	11,902	
		1,86 * 2,32 * 3	m2	12,946	
		1,74 * 2,21 * 17	m2	65,372	
				RAZEM	90,220
125 d.1.4	KNR 0-19 0929-09	Wymiana starych okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2, wsp. U=0,9	m2		
		0,96 * 1,18 * 6	m2	6,797	
		0,65 * 0,75	m2	0,488	
		0,64 * 1,16	m2	0,742	
		2,66 * 0,61 * 3	m2	4,868	
		0,50 * 0,76 * 2	m2	0,760	
		0,47 * 0,76 * 2	m2	0,714	
		1,15 * 0,46 * 4	m2	2,116	
				RAZEM	16,485
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Modernizacja instalacji centralnego-ogrzewania			
2.1.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
126 d.2.1. 1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Opróżnienie instalacji c.o. z wody	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		Budynek A: 2 + 2 + 2 + 4 + 3 + 2 + 3 + 2 + 7 + 10 + 4 + 2 + 1 + 2 + 2 3 + 4 + 3 + 4 + 3 + 2 + 3 + 1 + 3 + 2 + 3 + 4 + 4 + 4 + 2	kpl. kpl.	48,000 45,000	
		Budynek B: 20	kpl.	20,000	
		Budynek C: 10	kpl.	10,000	
				RAZEM	123,000
128 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż istniejących rurociągów c.o. - gałązki grzejnikowe oraz piony prowadzone na wierzchu ścian	m		
		poz. 127 * 1,50	m	184,500	
		4,50 * 10 * 2	m	90,000	
				RAZEM	274,500
129 d.2.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km - do miejsca wskazanego przez Inwestora	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.2		Roboty montażowe			
2.1.2. 1		Grzejniki			
130 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 60cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 80cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 90cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 120cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 130cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 90cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 130cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 140cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 60cm, długość 160cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 60cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 70cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 80cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 110cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 120cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 130cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 140cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 80cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 110cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 130cm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
150 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 140cm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
151 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-09	Grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie od boku), wysokość 55cm, długość 160cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
152 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 60cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 70cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytkowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 90cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 90cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 130cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0209-09	Grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 33 (trzy płytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo, podłączenie dolne), wys. 60cm, długość 160cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141 + poz.142 + poz.143 + poz.144 + poz.145 + poz.146 + poz.147 + poz.148 + poz.149 + poz.150 + poz.151	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
159 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.158	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
160 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0207-02	Przylącze do grzejników typu V z osłoną w kolorze białym	szt.		
		poz.152 + poz.153 + poz.154 + poz.155 + poz.156 + poz.157	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne z gwintem przyłączeniowym M28x1,5 (do zaworów termostaticznych przy grzejnikach kompaktowych)	szt.		
		poz.158	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
162 d.2.1. 2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne z gwintem przyłączeniowym M30x1,5 (do wkładek termostaticznych w grzejnikach zaworowych)	szt.		
		poz.160	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
163 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-02 20205-01	Osłony na wybrane grzejniki (zgodne z opisem na rysunkach)	m2		
		PARTER: 0,60 * 0,90 * 4	m2	2,160	
		0,60 * 0,70	m2	0,420	
		0,60 * 0,60 * 2	m2	0,720	
		0,60 * 1,30 * 3	m2	2,340	
		0,60 * 1,60 * 4	m2	3,840	
		PIĘTRO: 0,60 * 1,60 * 3	m2	2,880	
				RAZEM	12,360
2.1.2. 2		Nagrzewnice oraz aparaty grzewczo-wentylacyjne			
164 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0432-01 analogia	Wodna nagrzewnica powietrza o mocy w zakresie 1,7 - 32,7 kW (1000 - 1800 m3/h), z energooszczędnym wentylatorem z silnikiem 3 biegowym (kompletny zestaw tj. nagrzewnica + konsola montażowa + moduł sterujący + czujnik naścienny)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Bezkanalowa jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła do montażu ściennego z nagrzewnicą wodną i automatyką. Wydajność centrali w zakresie 150-1200 m3/h. Stopień odzysku ciepła do 80,9%.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Zintegrowana ścienna czerpnio-wyrzutnia powietrza	szt.		
		poz.165	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.1. 2.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż przejścia ściennego (dł. 180 mm)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Przewód elastyczny do podłączenia jednostek wentylacyjnych i nagrzewnic - KP 1/2" L=0,7m GW/GW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
172 d.2.1. 2.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.1. 2.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory spustowe o śr. 15 mm, z końcówką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące o śr. 15 mm z króćcami pomiarowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.2.1. 2.2	KNR 0-31 0307-02 analogia	Zawory 2-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.2.1. 2.2	KNR 0-31 0307-01	Zawory 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2. 3		Rurociągi			

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54x1,5 mm	m		
		122,00	m	122,000	
				RAZEM	122,000
181 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 54 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
182 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5 mm	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
183 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 42 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
184 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
185 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 35 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
186 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 mm	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
187 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 28 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
188 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5 mm	m		
		95,00	m	95,000	
				RAZEM	95,000
189 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 22 mm	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2 mm	m		
		330,00	m	330,000	
				RAZEM	330,000
191 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 18 mm	szt.		
		277	szt.	277,000	
				RAZEM	277,000
192 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0101-02	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 15x1,2 mm	m		
		550,00	m	550,000	
				RAZEM	550,000
193 d.2.1. 2.3	KNR AT-47 0102-02	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy zewn. 15 mm	szt.		
		670	szt.	670,000	
				RAZEM	670,000
194 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-07	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 63 mm	m		
		63,00	m	63,000	
				RAZEM	63,000
195 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-07	Łączniki mosiężne do rur wielowarstwowych o śr. 63 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
196 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-06	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 50 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-06	Łączniki mosiężne do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
198 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
199 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-04	Łączniki mosiężne do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
200 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
201 d.2.1. 2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Łączniki mosiężne do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
203	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Łączniki mosiężne do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.1.2.4		Izolacje cieplne rur			
204	KNR 9-31 0109-08	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN80 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 80 mm	m		
		poz.178	m	30,000	
				RAZEM	30,000
205	KNR 9-31 0108-07	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 70 mm	m		
		poz.179	m	15,000	
				RAZEM	15,000
206	KNR 9-31 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 50 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
207	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 40 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
208	KNR 9-31 0102-03	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 30 mm	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
209	KNR 9-31 0101-01	Wykonanie izolacji rurociągów stalowych o średnicy DN15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 20 mm	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
210	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 63 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm - instalacje w posadzce	m		
		poz.194	m	63,000	
				RAZEM	63,000
211	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 50 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm - instalacje w posadzce	m		
		poz.196	m	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm - instalacje w posadzce	m		
		poz.198	m	15,000	
				RAZEM	15,000
213	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm - instalacje w posadzce	m		
		poz.200	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.1. 2.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm - instalacje w posadzce	m		
		poz.202	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.1.2. 5		Próby szczelności i rozruch instalacji			
215 d.2.1. 2.5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.178 + poz.179 + poz.180 + poz.182 + poz.184 + poz.186 + poz.188 + poz.190 + poz.192 + poz.194 + poz.196 + poz.198 + poz.200 + poz.202	m	1 548,000	
				RAZEM	1 548,000
216 d.2.1. 2.5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.215	m	1 548,000	
				RAZEM	1 548,000
217 d.2.1. 2.5	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Napełnienie instalacji obiegu wtórnego wodą uzdatnioną	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.1. 2.5	KNR INSTAL. 0307-04	Rozruch i sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		132	urząd.	132,000	
				RAZEM	132,000
2.1.3		Roboty towarzyszące i wykończeniowe			
219 d.2.1. 3	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie - przejście przez strop piwnicy	cm		
		35 * 4	cm	140,000	
				RAZEM	140,000
220 d.2.1. 3	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie - przejście przez strop piwnicy	cm		
		35 * 4	cm	140,000	
				RAZEM	140,000
221 d.2.1. 3	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w betonie - przejście przez strop piwnicy	cm		
		35 * 16	cm	560,000	
				RAZEM	560,000
222 d.2.1. 3	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w betonie - przejście przez strop parteru	cm		
		35 * 70	cm	2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
223 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{parter} 10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
224 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{piwnica} 4	otw.	4,000	
		{parter} 2	otw.	2,000	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
225 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{piwnica} 8	otw.	8,000	
		{parter} 26	otw.	26,000	
				RAZEM	34,000
226 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0404	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{parter} 8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{piwnica} 6	otw.	6,000	
		{parter} 8	otw.	8,000	
				RAZEM	14,000
228 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{piwnica} 10	otw.	10,000	
		{parter} 26	otw.	26,000	
		{piętro} 6	otw.	6,000	
				RAZEM	42,000
229 d.2.1. 3	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		{piwnica} 2	otw.	2,000	
		{parter} 18	otw.	18,000	
		{piętro} 6	otw.	6,000	
				RAZEM	26,000
230 d.2.1. 3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		poz.223 + poz.224 + poz.225 + poz.226 + poz.227 + poz.228 + poz.229	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
231 d.2.1. 3	KNR 4-01 0323-05 analogia	Naprawa przebić w stropach - obrobienie zaprawą	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
232 d.2.1. 3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		70,00 * 0,30	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
233 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej pod montaż rur instalacji grzewczej	m3		
		70,00 * 0,15 * 0,15	m3	1,575	
				RAZEM	1,575
234 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd w posadzce - wypełnienie zaprawą cementową	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
235 d.2.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.232	m2	21,000	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
236 d.2.1. 3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wym. 30x30 cm - odtworzenie posadzki	m2		
		poz.232	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
237 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0205-02 analogia	Przełożenie istniejących parapetów wewnętrznych / zmiana wysokości - podwyższenie (w celu zwiększenia wysokości niezbędnej do zamontowania grzejnika modernizacyjnego). Dotyczy wybranych pomieszczeń w starej części budynku "A" (bez gimnazjum).	m		
		1,82 * 16	m	29,120	
		1,60 * 12	m	19,200	
		1,60 * 12	m	19,200	
				RAZEM	67,520
2.2		Modernizacja źródła ciepła			
2.2.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
238 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - instalacja w piwnicy	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
239 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km - do miejsca wskazanego przez Inwestora	t		
		10,0	t	10,000	
				RAZEM	10,000
241 d.2.2. 1	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie zsypu na opał	m3		
		1,16 * 2,10 * 0,50	m3	1,218	
		1,12 * 1,30 * 0,50	m3	0,728	
				RAZEM	1,946
242 d.2.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - zamurowane otwory	m2		
		1,16 * 2,10	m2	2,436	
		1,12 * 1,30	m2	1,456	
				RAZEM	3,892
243 d.2.2. 1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - zamurowane zsypy	m2		
		poz.242	m2	3,892	
				RAZEM	3,892
244 d.2.2. 1	KNR AT-22 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian (pomieszczenie bo byłej kotłowni)	m2		
		(6,40 * 2 + 7,80 * 2) * 2,50	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
245 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 1204-08	Poszpachlowanie nierówności na ścianach	m2		
		poz.244	m2	71,000	
				RAZEM	71,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian	m2		
d.2.2.		poz.244	m2	71,000	
1				RAZEM	71,000
247	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
d.2.2.		poz.246	m2	71,000	
1				RAZEM	71,000
248	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
d.2.2.		6,40 * 7,80	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
249	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
d.2.2.		poz.248	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
250	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
d.2.2.		poz.249	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
251	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
d.2.2.		6,40 * 7,80	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
252	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
d.2.2.		poz.251	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
253	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej wraz z cokolikiem ściennym; gres techniczny szary o wym. 30x30 cm	m2		
d.2.2.		poz.252	m2	49,920	
1				RAZEM	49,920
254	KNR-W 2-02 1101-03	Wykonanie płyty betonowej gr. 10 cm - fundament pod zewnętrzne pompy ciepła i kotły gazowe (wylewka na istniejącym podłożu betonowym). Uwaga! Należy wykonać odpowiednie spadki w kierunku wpustów ściekowych.	m3		
d.2.2.		5,00 * 8,00 * 0,10	m3	4,000	
1				RAZEM	4,000
255	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką przeciwskurczową	m2		
d.2.2.		5,00 * 8,00	m2	40,000	
1				RAZEM	40,000
256	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych 40x60 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2.2.		15,00	m	15,000	
1				RAZEM	15,000
257	KNR 2-23 0404-03	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników, 3.0x1.5 m	szt.		
d.2.2.		1	szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		Technologia źródła ciepła			
2.2.2.1		Obieg pierwotny (przed wymiennikiem ciepła)			
258 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Zestaw trzech gazowych absorpcyjnych pomp ciepła w wersji wyciszonych zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i będzie zasilany gazem ziemnym. Czynnik chłodniczy stanowi R717 natomiast czynnikiem absorbującym jest woda. Każdy moduł wyposażony jest w niezależną pompę cyrkulacyjną czynnika grzewczego 25/10. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. Nominalna moc grzewcza zestawu: 114,9 kW (moc palnika gazowego 75,6 kW).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Zestaw trzech kondensacyjnych kotłów gazowych zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i będzie zasilany gazem ziemnym. Każdy kocioł w linku wyposażony jest w niezależną pompę cyrkulacyjną czynnika grzewczego 25/10. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. Nominalna moc grzewcza zestawu: 103,2 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.2. 2.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka sterująca pracą pomp ciepła oraz kotłów gazowych (dedykowana przez producenta)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.2.2. 2.1	wycena indywidualna	Zbiorczy izolowany przewód spalinowy typu MKKD o średnicy DN 113 mm do zestawu 3 absorpcyjnych pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.2. 2.1	wycena indywidualna	Zbiorczy izolowany przewód spalinowy typu MKKD o średnicy DN 113 mm do zestawu 3 kotłów kondensacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Kompensator gumowy (do wody grzewczej) o średnicy DN50 (złącze antywibracyjne) przystosowany do montażu na zewnątrz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze instalacji c.o. (obieg pierwotny) z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 2 obiegi grzewcze	m		
		1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.2.2. 2.1	KNR-W 7-09 0101-05 analogia	Wykonanie króćców przyłączeniowych w rozdzielaczu stalowym - spawanie	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
266 d.2.2. 2.1	KNR 0-31 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 33 dm ³ - dopuszczone do stosowania wodnego roztworu glikolu (40%)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Złącze odcinające / zawór kołpakowy o średnicy 3/4" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.2.2. 2.1	kalk. własna	Zbiornik na glikol + ręczna pompa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Separator mikropęcherzy powietrza DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa 3bar DN25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm, wielkość oczek siatki 0,75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
274 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory spustowe DN15 z końcówką do węża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
276 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
277 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
278 d.2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.2. 2		Obieg wtórny (za wymiennikiem ciepła)			

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Wymiennik ciepła płytowy, skręcany, o mocy 229 kW z króćcami kołnierzowymi DN65, w izolacji cieplnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze instalacji c.o. (obieg wtórny) z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 4 obiegi grzewcze	m		
		2,00 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
281 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3 w izolacji cieplnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.2. 2.2	KNR 0-31 0213-05 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Złącze odcinające / zawór kołpakowy o średnicy 1" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Separator mikropęcherzy powietrza DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
287 d.2.2. 2.2	KNR-W 7-09 2608-01 analogia	Montaż elektronicznej pompy obiegowej 40-60 o połączeniach kołnierzowych - pompa główna z modułem 0 -10V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory równoważąco-pomiarowe kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.2. 2.2	KNR 0-35 0208-01	Montaż elektronicznej pompy obiegowej 25-40 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.2. 2.2	KNR 0-35 0208-01	Montaż elektronicznej pompy obiegowej 25-60 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.2. 2.2	KNR 0-35 0208-01	Montaż elektronicznej pompy obiegowej 25-60 o połączeniach gwintowanych, o wyższej wydajności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.2. 2.2	KNR 0-35 0208-02	Montaż elektronicznej pompy obiegowej 32-80 o połączeniach gwintowanych, o wyższej wydajności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.2. 2.2	KNR-W 7-09 2608-01 analogia	Montaż zaworów trójdrogowych DN15 z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.2. 2.2	KNR-W 7-09 2608-01 analogia	Montaż zaworów trójdrogowych DN32 z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.2. 2.2	KNR-W 7-09 2608-01 analogia	Montaż zaworów trójdrogowych DN40 z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące o śr. 15 mm z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące o śr. 32 mm z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące o śr. 40 mm z króćcami pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.2.2. 2.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.2.2. 2.2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.2.2. 2.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
305 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
306 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory spustowe DN15 z końcówką do węża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa 3bar DN25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2.3		Budowa instalacji wodociągowej na potrzeby modernizacji źródła ciepła			

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór do automatycznego napełniania instalacji z wbudowanym reduktorem ciśnienia i zaworem zwrotnym antyskażeniowym typ BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zmiękcacz/demineralizator wody grzewczej, wielkość 14 litrów - układ napełniania instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.2.2. 3	KNNR 4 0106-02 analogia	System rur i złączek zaprasowywanych ze stali nierdzewnej do instalacji wody użytkowej o średnicy 22x1,2 (instalacja do napełniania układu c.o.)	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
318 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory spustowe DN15 z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4		Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej na potrzeby źródła ciepła			
319 d.2.2. 4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		15,00 * 0,60 * 0,15	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
320 d.2.2. 4	KNNR 1 0307-04	Ręczne wykopy liniowe	m3		
		15,00 * 0,60 * 0,80	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
321 d.2.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		15,00 * 0,60 * 0,10	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
322 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
323 d.2.2. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
324 d.2.2. 4	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.2.2. 4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - włączenie do istniejącej studni + wkładka in-situ	cm		
		15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000
326 d.2.2. 4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości 15 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przejście przez ściany piwnicy	cm		
		50	cm	50,000	
				RAZEM	50,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.2.2. 4	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.2.2. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 10 cm	m3		
		15,00 * 0,60 * 0,21	m3	1,890	
		-objętości rurociągów			
		-3,14 * 0,055 * 0,055 * 15,00	m3	-0,142	
				RAZEM	1,748
329 d.2.2. 4	KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		{wykopy} poz.320	m3	7,200	
		-podsypka i obsypka			
		-(poz.321 + poz.328)	m3	-2,648	
				RAZEM	4,552
330 d.2.2. 4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż neutralizatora kondensatu (w budynku)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.2.2. 4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (w piwnicy) - podłączenie odpływu z neutralizatora kondensatu do istniejącej instalacji kanalizacyjnej w kotłowni	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.5		Budowa zewnętrznej instalacji ciepłowniczej na potrzeby źródła ciepła			
332 d.2.2. 5	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		13,00 * 1,00 * 0,15	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
333 d.2.2. 5	KNNR 1 0307-04	Ręczne wykopy liniowe	m3		
		13,00 * 0,80 * 1,40	m3	14,560	
				RAZEM	14,560
334 d.2.2. 5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		13,00 * 0,60 * 0,10	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
335 d.2.2. 5	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy DN65/140 mm	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
336 d.2.2. 5	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości 50 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przejścia rur przez ściany fundamentowe	cm		
		50 * 4	cm	200,000	
				RAZEM	200,000
337 d.2.2. 5	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.2.2. 5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 10 cm	m3		
		13,00 * 0,60 * 0,24	m3	1,872	
		-objętości rurociągów			
		-3,14 * 0,055 * 0,055 * 15,00	m3	-0,142	
				RAZEM	1,730
339 d.2.2. 5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (40 cm nad rurociągiem)	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
340 d.2.2. 5	KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		{wykopy} poz.333	m3	14,560	
		-podsypka i obsypka			
		-(poz.334 + poz.338)	m3	-2,510	
				RAZEM	12,050
2.2.6		Próby szczelności i rozruch źródeł ciepła			
341 d.2.2. 6	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.317	m	5,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	5,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
342 d.2.2. 6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.335	m	45,000	
				RAZEM	45,000
343 d.2.2. 6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.342	m	45,000	
				RAZEM	45,000
344 d.2.2. 6	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Napełnienie instalacji obiegu pierwotnego wodnym roztworem glikolu (40%)	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.2.2. 6	wycena indywidualna	Rozruch instalacji źródeł ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Budowa zewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby źródła ciepła			
346 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy zewnętrznej instalacji gazowej	km		
		83,00 / 1000	km	0,083	
				RAZEM	0,083
347 d.2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej polbruk	m2		
		5,00 * 0,50	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
348 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy zmechanizowane, na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 90% robót zmechanizowanych.	m3		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83,00 * 0,60 * 0,80 * 90%	m3	35,856	
				RAZEM	35,856
349 d.2.3	KNNR 1 0307-04	Ręczne wykopy liniowe - przyjęto 10% robót ręcznych.	m3		
		83,00 * 0,60 * 0,80 * 90%	m3	35,856	
				RAZEM	35,856
350 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		83,00 * 0,50 * 0,10	m3	4,150	
				RAZEM	4,150
351 d.2.3	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
352 d.2.3	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Podejście gazowe PE/stal 63/50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.2.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 90/63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Filtr gazowy skośny o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka wolnostojąca gazowa na zawór odcinający (z fundamentem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm mocowane na zewnątrz budynku	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
358 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Kompensator gumowy (do gazu) o średnicy DN40 (złącze antywibracyjne) przystosowany do montażu na zewnątrz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
359 d.2.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.2.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		poz.351 + poz.357	m	91,000	
				RAZEM	91,000
361 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2 * 3,14 * 0,025 * 8,00	m2	1,256	
				RAZEM	1,256

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.2.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.357	m	8,000	
				RAZEM	8,000
363 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 10 cm	m3		
		83,00 * 0,19 * 0,50	m3	7,885	
		-objętości rurociągów			
		-3,14 * 0,045 * 0,045 * 83,00	m3	-0,528	
				RAZEM	7,357
364 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (40 cm nad rurociągiem)	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
365 d.2.3	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów koparkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		{wykopy} poz.348 + poz.349	m3	71,712	
				RAZEM	71,712
2.4		Modernizacja instalacji wentylacji			
2.4.1		Wentylacja grawitacyjna			
366 d.2.4. 1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych stalowych prostokątnych o wymiarach 14x25 w ścianach (nowe otwory)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
367 d.2.4. 1	KNR-W 4-01 0902-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych o wydajności 30 m3/h	szt.		
		{parter} 104	szt.	104,000	
		{piętro} 120	szt.	120,000	
				RAZEM	224,000
368 d.2.4. 1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Montaż nawietrzaków ściennych grawitacyjnych o średnicy 150 mm, wyposażonych w anemostat, filtr i stabiler	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.2		Wentylacja hybrydowa			
369 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Nasada dachowa hybrydowa o średnicy 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
370 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Przeście dachowe jednospadowe do nasady hybrydowej o śr. 150 mm	szt.		
		poz.369	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
371 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Nasada dachowa hybrydowa o średnicy 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
372 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Przeście dachowe jednospadowe do nasady hybrydowej o śr. 200 mm	szt.		
		poz.371	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
373 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 3,14 * 0,10) * 94,00$	m2	59,032	
				RAZEM	59,032
374 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(2 * 3,14 * 0,075) * 17,00$	m2	8,007	
				RAZEM	8,007
375 d.2.4. 2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.373 + poz.374	m2 izolacji	67,039	
				RAZEM	67,039
376 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 150 mm, z ramką montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
377 d.2.4. 2	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wywiewny o śr. 200 mm, z ramką montażową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
378 d.2.4. 2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych stalowych prostokątnych o wymiarach 14x25 z przyłączem okrągłym, w ścianach (otwory ściennie w szatniach oraz archiwum)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.3		Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych			
379 d.2.4. 3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{wywiew} $(2 * 3,14 * 0,063) * 5,50$	m2	2,176	
				RAZEM	2,176
380 d.2.4. 3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{wywiew} $(2 * 3,14 * 0,05) * 4,00$	m2	1,256	
				RAZEM	1,256
381 d.2.4. 3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.379 + poz.380	m2 izolacji	3,432	
				RAZEM	3,432
382 d.2.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż wentylatora wywiewnego o śr. 100 mm o wydajności max. 98 m3/h uruchamiany wraz z instalacją oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
383 d.2.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż wentylatora wywiewnego o śr. 125 mm o wydajności max. 185 m3/h uruchamiany poprzez czujnik ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.4		Roboty towarzyszące i wykończeniowe			
384 d.2.4. 4	KNNR 5 1209-0405	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach i kominach z cegły	otw.		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
385 d.2.4. 4	KNNR 5 1209-0405 analogia	Przebijanie otworów śr. 130 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach i kominach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.2.4. 4	KNR-W 4-01 0331-02 analogia	Wykucie otworów w kominie pod kratki wentylacyjne	m2		
		0,15 * 0,25	m2	0,038	
				RAZEM	0,038
387 d.2.4. 4	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebić w ścianach i kominach - obrobienie zaprawą	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
388 d.2.4. 4	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Zamurowanie wybranych otworów kominowych	m3		
		0,15 * 0,25 * 0,15 * 4	m3	0,023	
				RAZEM	0,023
389 d.2.4. 4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworu w ścianie dla przejścia ściennego z jednostki wentylacyjnej na sali sportowej	m3		
		0,85 * 0,55 * 0,42	m3	0,196	
				RAZEM	0,196
390 d.2.4. 4	KNR AT-34 0116-02	Wstawienie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m		
		1,20 * 3	m	3,600	
				RAZEM	3,600
391 d.2.4. 4	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w stropie	cm		
		{parter} 40 * 7	cm	280,000	
		{piętro} 40 * 14	cm	560,000	
				RAZEM	840,000
392 d.2.4. 4	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle (ściany)	cm		
		40 * 5	cm	200,000	
		15 * 3	cm	45,000	
				RAZEM	245,000
393 d.2.4. 4	KNR 0-14 2011-03	Obudowa kanałów wentylacyjnych na piętrze, płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa	m2		
		3,40 * (0,30 + 0,30) * 6	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
394 d.2.4. 4	KNR 0-14 2011-03	Obudowa kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa	m2		
		2,00 * 1,80	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
395 d.2.4. 4	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.393 + poz.394	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
2.5		Budowa zewnętrznej instalacji ciepłowniczej do budynku szatni przy boisku sportowym			
396 d.2.5	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,20 * 0,80 * 0,15	m3	0,984	
				RAZEM	0,984
397 d.2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy zmechanizowane, na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 90% robót zmechanizowanych.	m3		
		45,00 * 0,80 * 1,40 * 90%	m3	45,360	
				RAZEM	45,360
398 d.2.5	KNNR 1 0307-04	Ręczne wykopy liniowe - przyjęto 10% robót ręcznych.	m3		
		45,00 * 0,80 * 1,40 * 10%	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
399 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		45,00 * 0,50 * 0,10	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
400 d.2.5	KNR 2-20 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy DN25/90 mm	m		
		45,00 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
401 d.2.5	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o śr.do 150 mm	m		
		45,00 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
402 d.2.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 10 cm	m3		
		45,00 * 0,50 * 0,19	m3	4,275	
		-objętości rurociągów -3,14 * 0,045 * 0,045 * 45,00 * 2	m3	-0,572	
				RAZEM	3,703
403 d.2.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (40 cm nad rurociągiem)	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
404 d.2.5	KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		{wykopy} poz.397 + poz.398	m3	50,400	
		-podsypka i obsypka -(poz.399 + poz.402)	m3	-5,953	
				RAZEM	44,447
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Zasilanie źródeł ciepła - instalacja prowadzona na zewnątrz budynku			
405 d.3.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		14,00 * 0,50 * 0,15	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
406 d.3.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II.	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
407 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.406	m	25,000	
				RAZEM	25,000
408 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YDY 5x4 mm ²	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
409 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		30,00	m	30,000	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
410 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.3.1	KNNR 5 1203-1100	Podłączanie kabla YDY pod zaciski w urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
413 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.3.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
416 d.3.1	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
417 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu elektrycznego prowadzonego w ziemi	m		
		poz.406	m	25,000	
				RAZEM	25,000
418 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m ³		
		poz.406 * 0,40 * 0,80	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
419 d.3.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w betonie - przejście przez ścianę	cm		
		42,00	cm	42,000	
				RAZEM	42,000
420 d.3.1	KNR 4-01 0323-04 analogia	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Zasilanie źródeł ciepła - instalacja wewnętrzna			
421 d.3.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
422 d.3.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4 mm ²	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
424 d.3.2	KNR-W 5-10 0601-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.3.2	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.3.2	KNNR 5 0404-0100 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej - podłączenie odrębnych obwodów zasilania pomp ciepła oraz kotłów gazowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Zasilanie i sterowanie nagrzewnic oraz jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła			
427 d.3.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
428 d.3.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
429 d.3.3	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.3.3	KNNR 5 0404-0100 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej - podłączenie odrębnego obwodu zasilania urządzeń na sali sportowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.3.3	KNNR 5 0404-0100	Tablica na sali sportowej, komplet (4xWRP-1P-25A/30mA; 4x1P-B-10A, rozłącznik modułowy 3P-40A, obudowa IP54-na tynk-2x12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
433 d.3.3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
434 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody sterownicze LIYCY-P układane w listwach	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
435 d.3.3	KNR 7-08 0301-02	Inteligentny, elektroniczny sterownik urządzeń grzewczo-wentylacyjnych oraz nagrzewnic powietrza, z wyświetlaczem dotykowym	ukl.		

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.3.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
437 d.3.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		poz.436	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Zasilanie i sterowanie nasadami wentylacyjnymi hybrydowymi			
438 d.3.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		15,00 + 25,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
439 d.3.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x2,5 mm2	m		
		15,00 + 25,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
440 d.3.4	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
441 d.3.4	KNNR 5 0404-0100 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej - podłączenie odrębnego obwodu zasilana nasad wentylacyjnych hybrydowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.3.4	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
443 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1,5 mm2	m		
		85,00 + 6,00	m	91,000	
				RAZEM	91,000
444 d.3.4	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		3,00 * 12	m	36,000	
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	38,000
445 d.3.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3,00 * 14	m	42,000	
		7,00 * 2	m	14,000	
				RAZEM	56,000
446 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody sterownicze 4x1 mm2 typu linka wciągane do rur	m		
		poz.444 + poz.445	m	94,000	
		1,00 * 14	m	14,000	
		7,00 * 2	m	14,000	
				RAZEM	122,000
447 d.3.4	KNNR 5 0410-03	Elektroniczny regulator obrotów (wersja natynkowa)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.3.4	KNNR 5 0404-01 analogia	Elektroniczna szafa zasilająca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.3.4	KNNR 5 0304-04 analogia	Elektroniczny rozdzielacz zasilania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
450 d.3.4	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
451 d.3.4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
452 d.3.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		poz.450 + poz.451	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
453 d.3.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	20,000
454 d.3.4	KNR 4-01 0323-05 analogia	Naprawa przebić w stropach - obrobienie zaprawą	szt.		
		poz.453	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5		Zasilanie urządzeń i osprzętu w pomieszczeniu technicznym (po kotłowni)			
455 d.3.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
456 d.3.5	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6 mm ²	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
457 d.3.5	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
458 d.3.5	KNNR 5 0404-0100 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej - podłączenie odrębnego obwodu zasilania osprzętu pomieszczenia technicznego (po kotłowni)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.3.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		22,00 + 12,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
460 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		poz.459	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.3.5	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	18,000
462 d.3.5	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
463 d.3.5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Naprawa przebić w ścianach - obrobienie zaprawą	szt.		
		poz.462	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Pomiary elektryczne			
464 d.3.6	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
465 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
466 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
467 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
468 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
3.7		Instalacja fotowoltaiczna			
469 d.3.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej 9,9 kW wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczej oraz automatyką sterującą dedykowaną i okablowaniem, sprawdzenie instalacji, pomiary itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: Moduł 330Wp	szt		
		30	szt	30,000	
		Obmiar dodatkowy: Falownik 10kW z OVP I+II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: Zabezpieczenie ppoż.	szt		
		1	szt	1,000	
		Obmiar dodatkowy: Skrzynka 2 x SPD typ 1+2	szt		
		1	szt	1,000	
		Obmiar dodatkowy: Konektor MC4	szt		
		16	szt	16,000	
		Obmiar dodatkowy: Kabel solarny 4mm ² (czarny lub czerwony)	mb		
		100	mb	100,000	

Termomodernizacja budynku szkoły w Starym Kurowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: Rozdzielnica AC 25 (S+FR+SPD I + II) do instalacji 3 fazowej (8-12,5)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: Konstrukcja nośna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Moduł 330Wp		RAZEM	30,000
		Falownik 10kW z OVP I+II		RAZEM	1,000
		Zabezpieczenie ppoż.		RAZEM	1,000
		Skrzynka 2 x SPD typ 1+2		RAZEM	1,000
		Konektor MC4		RAZEM	16,000
		Kabel solarny 4mm2 (czarny lub czerwony)		RAZEM	100,000
		Rozdzielnica AC 25 (S+FR+SPD I + II) do instalacji 3 fazowej (8-12,5)		RAZEM	1,000
		Konstrukcja nośna		RAZEM	1,000