

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej Przedszkola i Gimnazjum i Hall w Zagnańsku.
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkoły Podstawowej Nr 2, Przedszkola i Gimnazjum w Zagnańsku ul. Turystyczna 59
INWESTOR : Gmina Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8 26-050 Zagnańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Borowiec
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Borowiec
Uprawnienia kwalifikujące do kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upraw: 00000000000000000000/04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana okien			
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		15.44	m ²	15.440	
				RAZEM	15.440
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 7 d.1 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - wylazy dachowe 2szt.	m ²		
		0.715	m ²	0.715	
				RAZEM	0.715
4	KNNR 7 d.1 0701-05	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - okna na poddaszu 6szt	m ²		
		15.44	m ²	15.440	
				RAZEM	15.440
5	KNR 4-01 d.1 0533-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-02 d.1 2103-03 analogia	Montaż podokienników wewnętrznych konglomerat	m		
		99.45	m	99.450	
				RAZEM	99.450
7	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - tynkowanie po wymianie parapetów	m		
		73.8	m	73.800	
				RAZEM	73.800
8	KNR 2-02 d.1 1115-06	Gruntowanie podłoża tynku	m ²		
		73.8	m ²	73.800	
				RAZEM	73.800
9	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- farbami akrylowymi o dużej odporności na ścieranie.	m ²		
		67.3	m ²	67.300	
				RAZEM	67.300
2		Remont pomieszczeń			
10	KNR 4-01 d.2 0354-03 analogia	Demontaż drzwi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-04 d.2 0504-03 analogia	Demontaż glazury z płytek ceramicznych - ściany	m ²		
		114.08	m ²	114.080	
				RAZEM	114.080
12	KNR 4-01 d.2 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych	m ²		
		156.4	m ²	156.400	
				RAZEM	156.400
13	KNR 4-04 d.2 0504-03	Demontaż płytek ceramicznych - podłoga	m ²		
		27.3	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
14	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek- Wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzek	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
15	KNR-W 4-01 d.2 0737-01 analogia	Oczyszczenie ścierne murów	m ²		
		1564.6	m ²	1 564.600	
				RAZEM	1 564.600
16	KNR 2-02 d.2 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe	m ²		
		300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNR 2-02 d.2 1115-06	Gruntowanie podłoża tynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 16	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz. 16	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNR 2-02 d.2 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
20	KNR 0-12II d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
21	KNR 0-12II d.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
22	KNR 0-12II d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		172.98	m ²	172.980	
				RAZEM	172.980
23	KNR 0-12II d.2 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		172.98	m ²	172.980	
				RAZEM	172.980
24	KNR-W 2-02 d.2 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m ²		
		279.5	m ²	279.500	
				RAZEM	279.500
25	KNR 2-02 d.2 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
3		Remont tynków zewnętrznych elewacji			
26	KNR 0-28 d.3 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod remont - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		203.8	m ²	203.800	
				RAZEM	203.800
27	KNR 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach wykonywane ręcznie	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 0-33 d.3 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		203.8	m ²	203.800	
				RAZEM	203.800
4		Odtworzenie opaski wokół budynku			
30	KNR 2-31 d.4 0815-02	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		54.3	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
31	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		54.3	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
32	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		54.3	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
33	KNR 2-31 d.4 0511-01	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m ²		
		54.3	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
5		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej			
34	KNR 4-01 d.5 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki plus krawężniki	m ²		
		2200.0	m ²	2 200.000	
				RAZEM	2 200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej poz.34	m ² m ²	 2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
36	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.34	m ² m ²	 2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
37	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.34	m ² m ²	 2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
38	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej poz.34	m ² m ²	 2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
39	KNR 2-01 d.5 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
40	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 47.15	m ³ m ³	 47.150	
				RAZEM	47.150
41	KNR 2-31 d.5 0606-01 analogia	Odwodnienia liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadczym 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 428	m m	 428.000	
				RAZEM	428.000
6		Ukształtowanie terenu			
43	KNR 2-23 d.6 0306-02	Demontaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 784+453.85	m ² m ²	 1 237.850	
				RAZEM	1 237.850
45	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie placu zabaw przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.44	m ² m ²	 1 237.850	
				RAZEM	1 237.850
46	KNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.44	m ² m ²	 1 237.850	
				RAZEM	1 237.850
47	KNR 2-23 d.6 0306-02	Montaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7		Docieplenie stropu			
48	KNR 2-02 d.7 0613-01	Demontaż izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej 722.66	m ² m ²	 722.660	
				RAZEM	722.660
49	KNR 4-01 d.7 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na stropie 722.66	m ² m ²	 722.660	
				RAZEM	722.660
50	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 722.66	m ² m ²	 722.660	
				RAZEM	722.660
51	KNR 2-02 d.7 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 7cm 722.66*0.07	m ³ m ³	 50.586	
				RAZEM	50.586
8		Wymiana pokrycia budynku sali gimnastycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-03 d.8 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 48	szt. szt.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
53	KNR 4-03 d.8 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
54	KNR 4-01 d.8 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 83	m m	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
55	KNR 4-01 d.8 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 41	m m	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
56	KNR 4-04 d.8 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-02 d.8 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 463.85	m ² m ²	463.850	463.850
				RAZEM	463.850
58	KNR-W 2-02 d.8 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej kolor 83	m m	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
59	KNR-W 2-02 d.8 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej kolor 41	m m	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
60	KSNR 5 d.8 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
61	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		Wymiana pokrycia dachowego na budynku szkoły			
63	KNR 4-03 d.9 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 57	szt. szt.	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
64	KNR 4-03 d.9 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 57	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
65	KNR 4-01 d.9 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1115	m ² m ²	1 115.000	1 115.000
				RAZEM	1 115.000
66	KNR 4-01 d.9 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 83	m m	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
67	KNR 4-01 d.9 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 88	m m	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
68	KNR 4-01 d.9 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 28.5	m m	28.500	28.500
				RAZEM	28.500
69	KNR 4-01 d.9 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat ponad 16 cm 1115	m ² m ²	1 115.000	1 115.000
				RAZEM	1 115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.9 0414-10 analogia	Wymiana kontrlat 1115	m ² m ²	 1 115.000	 1 115.000
				RAZEM	1 115.000
71	KNR 4-01 d.9 0414-10 kalk. własna	Uzpełnienie wieżby dachowej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 2 d.9 0604-02 analogia	Wykonanie membrany dachowej 1115	m ² m ²	 1 115.000	 1 115.000
				RAZEM	1 115.000
73	KNR 0-15II d.9 0522-03	Pokrycie dachów blachami panelowa z 30 letnią gwarancją 1115	m ² m ²	 1 115.000	 1 115.000
				RAZEM	1 115.000
74	KNNR 2 d.9 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
75	KNNR 2 d.9 0504-06	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą powlekaną 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-02 d.9 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej kolor 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
77	KNR-W 2-02 d.9 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej kolor 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
78	KSNR 5 d.9 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
79	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.9 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
82	KNR 4-01 d.9 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10		Instalacja fotowoltaiczna			
83	KNNR 5 d.10 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane -konstrukcje pod panele PV mocowane do dachu budynku 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
84	KNNR 5 d.10 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny 260W 124	szt. szt.	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
85	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-przewód solarmy LY4mm 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
86	KNR 5-08 d.10 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² - połączenia szeregowo 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08 d.10 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR 5-08 d.10 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Inwerter 10kW 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 5-08 d.10 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
90	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatury DC-Rozłączniki i ograniczniki DC 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
91	KNR 5-08 d.10 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-Montaż szfy rozdzielczej wewnątrz budynku 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.10 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 5 d.10 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YKY5x4mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNNR 5 d.10 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY5x4mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNNR 5 d.10 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY5x10mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 5-15 d.10 0403-01	Montaż złącz kontrolnych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 5-08 d.10 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
99	KNNR 5 d.10 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNNR 5 d.10 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 5 d.10 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kółkach wstrzeliwanych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
103	KNNR 5 d.10 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwertera 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.10	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.10	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, wykonanie protokołów pomiarowych, dokumentacja fotograficzna wykonanej instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Dolne źródło			
112 d.11	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertniczych 49 po 100m Montaż studni dla dolnego źródła podłączenie instalacji dolnego źródła do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Instalacja C.O.			
113 d.12	kalk. własna	Montaż pompy ciepła wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.12	kalk. własna	Wymiana wyeksploatowanego kotła gazowego na nowoczesny kocioł gazowy Modernizacja kotłowni zgodnie z dokumentacją 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
115 d.12	KNR 0-31 0205-12	Grzejniki stalowe panelowe, montowane na ścianie 11/600/600 - 6 szt. 11/600/700 - 3 szt. 11/600/1050 - 1 szt. 11/900/500 - 1 szt. 11/900/600 - 4 szt. 11/900/750 - 1 szt. 11/900/1050 - 1 szt. 11/900/1200 - 1 szt. 11/900/1500 - 1 szt. 22/300/1200 - 6 szt. 22/600/400 - 9 szt. 22/600/500 - 7 szt. 22/600/600 - 7 szt. 22/600/700 - 5 szt. 22/600/800 - 5 szt. 22/600/900 - 8 szt. 22/600/1000 - 5 szt. 22/600/1150 - 1 szt. 22/600/1200 - 14 szt. 22/600/1400 - 7 szt. 22/600/1500 - 2 szt. 22/600/1600 - 8 szt. 22/600/1800 - 7 szt. 22/600/2000 - 1 szt. 22/600/2300 - 33 szt. 22/600/2600 - 1 szt. 22/900/750 - 1 szt. 22/900/900 - 2 szt. 22/900/1050 - 1 szt. 22/900/1200 - 1 szt. 22/900/1350 - 1 szt. 22/900/1500 - 1 szt. 22/900/1650 - 1 szt. 22/900/1800 - 1 szt. 22/900/1950 - 4 szt. 33/600/1200 - 2 szt. 33/600/1500 - 2 szt. 33/600/1400 - 2 szt. 33/600/1600 - 3 szt. 33/600/1800 - 15 szt. 33/600/2300 - 17 szt. 33/600/2600 - 6 szt. 33/900/1350 - 2 szt. 33/900/1500 - 2 szt. 209	szt.		
			szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
116 d.12	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 209	kpl.		
			kpl.	209.000	
				RAZEM	209.000
117 d.12	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 209	kpl.		
			kpl.	209.000	
				RAZEM	209.000
118 d.12	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
119 d.12	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.12	KNR 7-09 2101-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 852	m		
			m	852.000	
				RAZEM	852.000
121 d.12	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 852	m		
			m	852.000	
				RAZEM	852.000
122 d.12	KNR 7-09 2101-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 304	m		
			m	304.000	
				RAZEM	304.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 0-31 d.12 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 304	m m	 304.000	
				RAZEM	304.000
124	KNR 7-09 d.12 2101-04	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
125	KNR 7-09 d.12 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
126	KNR 7-09 d.12 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
127	KNR 0-31 d.12 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr.do 67 mm z nacięciem wzdłużnym 702	m m	 702.000	
				RAZEM	702.000
128	KNR 0-31 d.12 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 13,0 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 0-31 d.12 0209-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 0-31 d.12 0209-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 0-31 d.12 0209-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 0-31 d.12 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	d.12 kalk. własna	Rozprowadzenie instalacji c.w.u po starej trasie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	d.12 kalk. własna	Wymiana osłon na grzejniki w całym obiekcie szkoły (z wyłączeniem Hali i Przedszkola) 165	kpl. kpl.	 165.000	
				RAZEM	165.000
13		Pomieszczenie nr 85 i Pomieszczenie istniejącej kotłowni			
135	KNR 4-01 d.13 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki (betonowej) 58.72	m ² m ²	 58.720	
				RAZEM	58.720
136	KNR 2-02 d.13 1101-02 58,72	Posadzka betonowa gr. 8 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym 58.72*0.08	m ³ m ³	 4.698	
				RAZEM	4.698
137	KNR 0-12II d.13 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.135	m ² m ²	 58.720	
				RAZEM	58.720
138	KNR 0-12II d.13 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.137	m ² m ²	 58.720	
				RAZEM	58.720
139	KNR 4-01 d.13 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych 122+85	m ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
140 d.13	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie ściernie murów poz.139	m ² m ²	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
141 d.13	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe poz.140	m ² m ²	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
142 d.13	kalk. własna	Wymiana instalacji elektrycznej w dwóch pomieszczeniach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143 d.13	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 80.0+65.3	m ² m ²	 145.300	 145.300
				RAZEM	145.300
144 d.13	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną poz.143	m ² m ²	 145.300	 145.300
				RAZEM	145.300
145 d.13	KNR 0-14 2010-05 analogia	Zabudowa płytami gipskartonowymi 18.7	m ² m ²	 18.700	 18.700
				RAZEM	18.700
146 d.13	KNR 2-02 1502-01 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą sufitów 58.72+55.95	m ² m ²	 114.670	 114.670
				RAZEM	114.670
147 d.13	kalk. własna	Wybicie otworu poszerzenie drzwi w magazynie 1x2 m i wybicie otwór między pomieszczeniami 1x2 m. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148 d.13	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych 122+85	m ² m ²	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
149 d.13	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 55.95	m ² m ²	 55.950	 55.950
				RAZEM	55.950
150 d.13	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.149	m ² m ²	 55.950	 55.950
				RAZEM	55.950
151 d.13	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny z płytek 65.4	m ² m ²	 65.400	 65.400
				RAZEM	65.400
152 d.13	kalk. własna	Wykonanie otworów technicznych do montażu urządzeń 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

