

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle - Przebudowa kotłowni na paliwo stałe

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół w Horodle, ul. Piłsudskiego 58, 22-523 Horodło

NAZWA INWESTORA: Gmina Horodło

ADRES INWESTORA: ul. Jurydyka 1, 22-523 Horodło

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Monika Krystecka - Drabik

DATA OPRACOWANIA: 04.2018



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle</b>					
1		<b>Pomieszczenie 1.1 - HALA KOTŁÓW</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejący cokół	m3		
		2,7 * 2,2 * 0,6	m3	3,564	
				RAZEM	3,564
2 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - rozbiórka istniejącej posadzki	m3		
		5,64 * 3,0 * 0,25	m3	4,230	
				RAZEM	4,230
3 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		5,64 * 3,0 * 0,65	m3	10,998	
				RAZEM	10,998
4 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		5,64 * 3,0 * 0,4	m3	6,768	
				RAZEM	6,768
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - B10	m3		
		5,64 * 3,0 * 0,1	m3	1,692	
				RAZEM	1,692
6 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	plyta PŁ.01	(2,05 * 13 + 2,45 * 12 + 3,74 * 12 + 2,01 * 3) * 0,888 / 1000	t	0,095	
				RAZEM	0,095
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
	stopa SF.01	(2,72 * 8 + 1,82 * 13) * 1,58 / 1000	t	0,072	
				RAZEM	0,072
8 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
	plyta PŁ.01	(1,61 * 2,05 + 1,73 * 1,65) * 0,5	m3	3,078	
				RAZEM	3,078
9 d.1	KNR 2-02 0204-07	Stopy fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
	stopa SF.01	1,5 * 2,4 * 0,8	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
10 d.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		5,64 * 3,0 * 0,9	m3	15,228	
		-(1,61 * 2,05 + 1,73 * 1,65) * 0,4	m3	-2,462	
		-1,5 * 2,4 * 0,4	m3	-1,440	
		-5,64 * 3,0 * 0,4	m3	-6,768	
		-5,64 * 3,0 * 0,1	m3	-1,692	
		-poz.12 * 0,07	m3	-0,502	
				RAZEM	2,364
11 d.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.3 - poz.10	m3	8,634	
				RAZEM	8,634
12 d.1	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - uzupełnienie posadzki, zbrojenie rozproszone	m2		
		5,64 * 3 - 1,61 * 2,05 - 1,73 * 1,65 - 1,5 * 2,4	m2	7,165	
				RAZEM	7,165
13 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m2	7,165	
				RAZEM	7,165
14 d.1	KNR 2-02 1505-11	Malowanie farbami - betonu bez gruntowania - impregnacja preparatem akrylowo silikonowym lub epoksydowym (dwuskładnikowym)	m2		
		poz.12	m2	7,165	
				RAZEM	7,165
15 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	7,794	
				RAZEM	7,794
16 d.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.11	m3	8,634	
				RAZEM	8,634
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie 1.2 - POMIESZCZENIE TECHNICZNE</b>			
17 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - rozbiórka istniejącej posadzki	m3		
		4,22 * 4,08 * 0,25	m3	4,304	
				RAZEM	4,304
18 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		4,22 * 4,08 * 0,6	m3	10,331	
				RAZEM	10,331
19 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.18	m3	10,331	
				RAZEM	10,331
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		4,22 * 4,08 * 0,3	m3	5,165	
				RAZEM	5,165
21 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - B10	m3		
		4,22 * 4,08 * 0,1	m3	1,722	
				RAZEM	1,722
22 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	plyta PŁ.02	(4,48 * 31 + 4,22 * 5 + 4,1 * 3 + 4,42 * 32) * 0,888 / 1000	t	0,279	
				RAZEM	0,279
23 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
	plyta PŁ.02	4,22 * 4,08 * 0,3	m3	5,165	
				RAZEM	5,165
24 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218
25 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - EPS 200 gr 8 cm	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218
26 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - uzupełnienie posadzki, zbrojenie rozproszone	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218
28 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218
29 d.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		4,22 * 4,08	m2	17,218	
				RAZEM	17,218
30 d.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		2 * 4,22 + 2 * 4,08 - 1,5	m	15,100	
				RAZEM	15,100
31 d.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.17	m3	4,304	
				RAZEM	4,304
32 d.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.18	m3	10,331	
				RAZEM	10,331
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie 1.5 - SKŁAD OPAŁU</b>			
33 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - rozbiórka istniejącej posadzki	m3		
		4,18 * 0,7 * 0,25	m3	0,732	
				RAZEM	0,732
34 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		4,18 * 0,7 * 0,55	m3	1,609	
				RAZEM	1,609
35 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
	ława Ł.1	4,18 * 0,7 * 0,4	m3	1,170	
				RAZEM	1,170
36 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - B10	m3		
	ława Ł.1	4,18 * 0,7 * 0,1	m3	0,293	
				RAZEM	0,293
37 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	ława Ł.1	0,96 * 14 * 0,222 / 1000	t	0,003	
	wieniec	0,96 * 18 * 0,222 / 1000	t	0,004	
	trzpienie	0,96 * 13 * 0,222 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,010
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	ława Ł.1	4,18 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,015	
	wieniec	4,38 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,016	
	trzpienie	3,66 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,013	
				RAZEM	0,044
39 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
	ława Ł.1	4,18 * 0,5 * 0,3	m3	0,627	

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,627
40 d.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu	m3		
	trzcienie	3 * 0,24 * 0,24 * (3,66 - 0,24)	m3	0,591	
				RAZEM	0,591
41 d.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 0,1	m	0,200	
				RAZEM	0,200
42 d.3	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
	wieniec	4,38 * 0,24 * 0,24	m3	0,252	
				RAZEM	0,252
43 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		4,18 * 3,66 - 1 * 2 - 3 * 0,24 * (3,66 - 0,24) - 4,18 * 0,24	m2	9,833	
				RAZEM	9,833
44 d.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		4,18 * 0,7 * 0,8	m3	2,341	
		-4,18 * 0,5 * 0,3	m3	-0,627	
		-4,18 * 0,7 * 0,1	m3	-0,293	
		-4,18 * 0,7 * 0,4	m3	-1,170	
		-4,18 * 0,2 * 0,07	m3	-0,059	
				RAZEM	0,192
45 d.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.34 - poz.44	m3	1,417	
				RAZEM	1,417
46 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		4,18 * 0,7	m2	2,926	
				RAZEM	2,926
47 d.3	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - uzupełnienie posadzki, zbrojenie rozproszone	m2		
		4,18 * (0,7 - 0,24)	m2	1,923	
				RAZEM	1,923
48 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		2 * (4,18 * 3,66 - 1,0 * 2,0)	m2	26,598	
				RAZEM	26,598
49 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży powierzchnie poziome	m2		
		poz.48	m2	26,598	
				RAZEM	26,598
50 d.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.48	m2	26,598	
				RAZEM	26,598
51 d.3	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.33	m3	0,732	
				RAZEM	0,732
52 d.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m3	1,417	
				RAZEM	1,417
<b>4</b>		<b>SOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA wraz z robotami towarzyszącymi</b>			
53 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		
		(1,25 + 1,2 * 3) * 0,3	m2	1,455	
				RAZEM	1,455
54 d.4	KNR 0-19 0928-07 analogia	Demontaż okien (bez M)	m2		
		1,22 * 1,26	m2	1,537	
		1,18 * 2,36	m2	2,785	
				RAZEM	4,322
55 d.4	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,18 * 2,36 * 2	m2	5,570	
				RAZEM	5,570
56 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		1,2 * 2 * 0,3	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
57 d.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,22 * 1,26 * 0,43	m3	0,661	
		1,18 * 2,36 * 0,56	m3	1,559	
				RAZEM	2,220
58 d.4	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych - zamurowane okna	m2		
		poz.54	m2	4,322	
				RAZEM	4,322
59 d.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - zamurowane okna	m2		
		poz.54	m2	4,322	
				RAZEM	4,322
60 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.58	m2	4,322	
		poz.59	m2	4,322	
				RAZEM	8,644
61 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - zamurowane okna	m2		
		poz.58	m2	4,322	
				RAZEM	4,322
62 d.4	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - zamurowane okna	m2		
		poz.59	m2	4,322	
				RAZEM	4,322
63 d.4	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		3,15 * 3,20 + 1,50 * 2,0 * 3	m2	19,080	
				RAZEM	19,080
65 d.4	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - drzwi p.poz. o wym. 80x200 EI30	m2		
		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Horodle  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - drzwi p.poż. o wym. 100x200 EI30	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi ppoż o wym. 150x200 EI30	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.4	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - drzwi p.poż. o wym. 80x200 EI60	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
69 d.4	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - drzwi p.poż. o wym. 100x200 EI60	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi ppoż. o wym. 150x200 EI60	m2		
		1,5 * 2,0 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.4	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi ppoż. o wym. 315x320 EI60	m2		
		3,15 * 3,20	m2	10,080	
				RAZEM	10,080