
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111100	Roboty w zakresie burzenia
45111200	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261320-3	Kładzenie rynien
45260000	Roboty w zakresie wykonywania pokrywy i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty
45262300-4	Betonowanie
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
44212310-5	Rusztowania
45430000-0	Pokrywanie podłóg ician
45442100-8	Roboty malarskie
45421100	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ

ADRES INWESTYCJI: DŹWIERSZNO MAŁE 8, 89-310 ŁOBZENICA

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBZENICA, UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBZENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Młynarek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE (ST-01-02)		4
2 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU		5
3 POZOSTAŁE ROBOTY BUDOWLANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU		7
4 PRZEBUDOWA I REMONT KOTŁOWNI ORAZ INNE ROBOTY BUDOWLANE (ST-07-12)		9

Termomodernizacja i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania powstał w latach dziewięćdziesiątych. Budynek szkoły jest budynkiem dwukondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym składających się z dwóch segmentów. Segment główny o wym. 18,46x38,17m i wysokości 11,25m, oraz segment dydaktyczny o wym. 17,12x23,28m i wysokości 8,81m.

Konstrukcja budynku w technologii tradycyjnej murowanej dach stromy, wielopołaciowy o nachyleniu połaci około 30-35st..

Założono układ ściany jako trójwarstwowy tj. tynk zewnętrzny, warstwa osłonowa, ocieplenie, warstwa nośna, tynk wewnętrzny. Grubości ścian zewnętrznych

ok. 44 cm i 58cm. Różna grubość ścian spowodowana jest zastosowaniem dwóch grubości bloczków gazobetonowych, 38cm i 24cm. Stropy stanowią płyty

kanalowe. Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-jętkowa.

Budynek jest podłączony do sieci wodociągowej, energetycznej i kanalizacji.

Dane techniczne budynku:

powierzchnia zabudowy - 984 m²

wysokość budynku - 11,25 m

. segment główny:

- szerokość - 18,46 m

- długość - 38,17m

- wysokość - 11,25m

- kubatura - 4 763 m³

segment dydaktyczny:

- szerokość - 17,12 m

- długość - 23,28m

- wysokość - 8,81m

- kubatura - 1646m³

liczba kondygnacji naziemnych - 2

Termomodernizacja i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE (ST-01-02)			
1 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią	m2		
		228,225	m2	228,225	
				RAZEM	228,225
2 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2		
		1234,08	m2	1 234,080	
				RAZEM	1 234,080
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		182,77	m	182,770	
				RAZEM	182,770
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, zadaszeń itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		236,8	m2	236,800	
				RAZEM	236,800
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
7 d.1	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
8 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt onduro	m2		
		1283	m2	1 283,000	
				RAZEM	1 283,000
9 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie warstw schodów	m3		
		4,25	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
10 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż tablic informacyjnych, skrzynek pocztowych, obudowy gazu itp	m2		
		2,035	m2	2,035	
				RAZEM	2,035
11 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie murka schodów/rampy	m3		
		2,131	m3	2,131	
				RAZEM	2,131
12 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie więźby dachowej	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
13 d.1	KNR 4-01 0211-03	Obkucie otworów okiennych i drzwiowych na gr. ok. 4cm	m2		
		131,55	m2	131,550	
				RAZEM	131,550
14 d.1	KNR 4-01 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		526,2	m	526,200	
				RAZEM	526,200

Termomodernizacja i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 25	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie kostki polbrukowej w wskazanym zakresie - do wymiany	m3		
		25,32	m3	25,320	
				RAZEM	25,320
17 d.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż drzwi wejściowych do piwnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż drzwi wejściowych parter	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 15 cm	m3		
		63,3	m3	63,300	
				RAZEM	63,300
20 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1033,9	m2	1 033,900	
				RAZEM	1 033,900
21 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		1033,9	m2	1 033,900	
				RAZEM	1 033,900
2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
2.1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN (ST-03, ST11-12)			
22 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (styropian gr.7cm)	m2		
		733,133	m2	733,133	
				RAZEM	733,133
23 d.2.1	KNR-W 2-02 2603-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej(lukarny+pas podrynnowy)	m2		
		118,44	m2	118,440	
				RAZEM	118,440
24 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół - styropian gr.7cm)	m2		
		163,1	m2	163,100	
				RAZEM	163,100
25 d.2.1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		169,29	m2	169,290	
				RAZEM	169,290
26 d.2.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze ecri	m2		
		894,152	m2	894,152	
				RAZEM	894,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr.2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome w kolorze ecri	m2		
		894,15	m2	894,150	
				RAZEM	894,150
28 d.2.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - - ościeża o szer. do 30 cmnałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze ecri	m2		
		169,29	m2	169,290	
				RAZEM	169,290
29 d.2.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm w kolorze ecri	m2		
		169,29	m2	169,290	
				RAZEM	169,290
30 d.2.1	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6	m2		
		103,8	m2	103,800	
				RAZEM	103,800
31 d.2.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi i okien z aluminium wraz obróbką obsadzenia(drzwi wejściowe i okna- 4 wejścia)	m2		
		18,82	m2	18,820	
				RAZEM	18,820
32 d.2.1	KNR 0-19 0928-04	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		228,21	m2	228,210	
				RAZEM	228,210
33 d.2.1	KNR 4-01 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdu z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		526,2	m	526,200	
				RAZEM	526,200
34 d.2.1	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety wewnętrzne do 30 i 40 cm	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
2.2		TERMOMODERNIZACJA DACHU (ST-04, ST-06)			
35 d.2.2	KNR 2-02 0401-03	Więźba dachowa połąć pod panele fotowoltaiczne	m2		
		140,8	m2	140,800	
				RAZEM	140,800
36 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa wzmacniająca	m3		
		6,749	m3	6,749	
				RAZEM	6,749
37 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
38 d.2.2	KNR AT-09 0801-04	Pokrycie dachu płytą warstwową imitującą dachówkę gr.80 mm	m2		
		1283	m2	1 283,000	
				RAZEM	1 283,000
39 d.2.2	KNR 2-02 1501-03	Dwukrotne malowanie farbą mineralną(krzemianową) kominów	m2		
		43,68	m2	43,680	
				RAZEM	43,680
40 d.2.2	KNR 2-04 0907-01	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na kominach	m2		
		43,68	m2	43,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,680
41 d.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2		
		7,6	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
42 d.2.2	KNR-W 2-02 0503-02	Pokrycie dachów papą	m2		
		38,7	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
43 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		38,7	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
3		POZOSTAŁE ROBOTY BUDOWLANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU			
3.1		OBRÓBKI BLACHARSKIE, RURY SPUSTOWE, NOWE PARAPETY (ST-04)			
44 d.3.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi (pod parapetem)	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
45 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Parapety szer. 30 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		37,8	m2	37,800	
				RAZEM	37,800
46 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (pas nad i pod rynnowy+okapy)	m2		
		172,44	m2	172,440	
				RAZEM	172,440
47 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kominy)	m2		
		18,1	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
48 d.3.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (attyki zadaszeri)	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
49 d.3.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		114,37	m	114,370	
				RAZEM	114,370
50 d.3.1	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		69,8	m	69,800	
				RAZEM	69,800
51 d.3.1	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy z cynku	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
52 d.3.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku	m		
		68,4	m	68,400	
				RAZEM	68,400
53 d.3.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.3.1	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr.nom.100 mm z blachy tytanowo - cynkowej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2		OPASKA BETONOWA (ST-02)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2	m2		
		250,8	m2	250,800	
				RAZEM	250,800
56 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		250,8	m2	250,800	
				RAZEM	250,800
57 d.3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		250,8	m2	250,800	
				RAZEM	250,800
58 d.3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m2		
		250,8	m2	250,800	
				RAZEM	250,800
59 d.3.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		152,82	m2	152,820	
				RAZEM	152,820
60 d.3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		250,8	m2	250,800	
				RAZEM	250,800
61 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		127,35	m	127,350	
				RAZEM	127,350
62 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		118,5	m2	118,500	
				RAZEM	118,500
3.3		SCHODY ZEWNĘTRZNE, RAMPY, NAŚWIETLA I ZADASZENIA (ST-05, ST-09, ST-07)			
63 d.3.3	KNR-W 2-02 1101-02	Podkład betonowy	m3		
		3,708	m3	3,708	
				RAZEM	3,708
64 d.3.3		Okładzina schodów i ramp z betonu płukanego (wraz z warstwami podkładowymi)	m2		
		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
65 d.3.3	TZKNBK XXt2 0802-01	Balustrada schodowa lub balkonowa wolno stojąca, pręty pionowe okrągłe zestali nierdzewnej	m		
		24,4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
66 d.3.3	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- murek oporowy istudnie okienne	m2		
		54,535	m2	54,535	
				RAZEM	54,535
67 d.3.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - rampy	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
68 d.3.3	KNR 2-02 0103-01	Licowanie murków podjazdów płytkami klinkierowymi	m2		
		8,352	m2	8,352	
				RAZEM	8,352
69 d.3.3	KNR AT-09 0802-01	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,7	m2	19,700	
				RAZEM	19,700
70 d.3.3	KNR 2-02 1507-01	Jednokrot.małowanie farbą olejną krat naświetli wraz z oczyszczeniem -ROBOCIZNA	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.3.3	KNR 2-02 1507-01	Jednokrot.małowanie farbą olejną krat naświetli -MATERIALY i SPRZET	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
4		PRZEBUDOWA I REMONT KOTŁOWNI ORAZ INNE ROBOTY BUDOWLANE (ST-07-12)			
72 d.4	KNR 0-23 2611-01	Czyszczenie i zmycie ścian i sufitu w kotłowni i magazynie	m2		
		148,665	m2	148,665	
				RAZEM	148,665
73 d.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		148,665	m2	148,665	
				RAZEM	148,665
74 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kotłowni i magazynie	m2		
		45,549	m2	45,549	
				RAZEM	45,549
75 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		103,116	m2	103,116	
				RAZEM	103,116
76 d.4	KNR 19-01 0405-10	Wymiana nadproża drzwi do kotłowni wraz z demontażem istniejących	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
77 d.4	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,96	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
78 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe 90 x200 i 180x200 stalowe malowane proszkowo o odp. ogniowej EI30	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
79 d.4	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z betonów żwirowych,bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 3	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	NNRNKB 202 0521-06	Montaż turbowent hybrydowy na kominach - sale lekcyjne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.4	NNRNKB 202 0521-06	Montaż turbowent zwykły na kominach - pozostałe pomieszczenia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.4	NNRNKB 202 0521-06	Montaż wentylatorów wyciągowych na kratkach wentylacyjnych w toaletach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.4	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) (po wymianie oświetlenia	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

Termomodernizacja i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		105,24	m2	105,240	
				RAZEM	105,240
85 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (po wymianie oświetlenia)	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
86 d.4	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż kasetonu świetlnego- napisy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4		Zamontowanie 5 budki dla wróbli, 3 dla jerzyków, 2 dla kopciuszka oraz 1 dla nietoperzy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.4		Malunek ozdobny elewacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

ADRES INWESTYCJI: DZ. 326, DŹWIERSZNO MAŁE 8, 89-310 ŁOBŻENICA

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBŻENICA, UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBŻENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Instalacje Sanitarne (ST-13)		4

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŹWIERSZNIE MAŁYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŹWIERSZNIE MAŁYM					
1		Instalacje Sanitarne (ST-13)			
1.1		ADAPTACJA KOTŁOWNI			
1	KNR-W 4-02	Odłączenie kotła wodnego typu o mocy 120kW	kpl		
d.1.1	0401-01				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2	kpl		
d.1.1	0410-01				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-02	Przyłączenie kotła wodnego o mocy 85kW	kpl		
d.1.1	0401-01				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni	kpl		
d.1.1	0517-02				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 65mm	m		
d.1.1	0402-01				
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR INSTAL	Montaż urządzeń do uzdatniania wody	szt		
d.1.1	0111-03				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja c.o.			
7	KNR-W 4-02	Wymiana konwektora o mocy cieplnej 2-płytowego	kpl		
d.1.2	0516-02				
		73	kpl	73,00	
				RAZEM	73,00
8	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.2	0307-01				
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
9	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15mm	szt		
d.1.2	0509-01				
		73	szt	73,00	
				RAZEM	73,00
10	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-02				
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
11	KNR-W 2-15	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
d.1.2	0436-01				
		73	urząd	73,00	
				RAZEM	73,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI: DZ. 326 DŹWIERSZNO MAŁE
NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBŻENICA; UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBŻENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Miroslaw Mlynarek

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ST-14)		3
2 INSTALACJA ODGROMOWA (ST-14)		5
3 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (ST-15)		6

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ;

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ;					
1		1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ST-14)			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m		
d.1	1001-04	gipsie, tynku, gazobetonie			
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.1	0210-01	Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez			
		zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3x1.5			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.1	0210-02	Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez			
		zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 3x2.5			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.1	0210-02	Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez			
		zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2x6			
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na	szt.		
d.1	0301-22	zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych			
		otworów ręcznie w gazobetonie			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do	szt.		
d.1	0302-01	60mm			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do	szt.		
d.1	0302-02	80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1	0501-04	zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na			
		podłożu betonowym (il. mocowań 2)			
		256	kpl.	256,000	
				RAZEM	256,000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
d.1	0504-07	oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,			
		porcelanowych przykręcanych, końcowych 2x23 W LED			
		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
d.1	0504-07	oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,			
		porcelanowych przykręcanych, końcowych 2x 23W LED			
		AW			
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
d.1	0504-07	oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,			
		porcelanowych przykręcanych, końcowych ŻAR. LED			
		10W			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
d.1	0504-07	oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych,			
		porcelanowych przykręcanych, końcowych OPRAWY			
		ZEWN ODPORNE NA UDERZENIA			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ;

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x20W - końcowych LED	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 29 W LED	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x20W - końcowych LED AW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x10W LED	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.1	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x10W LED AW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 31W LED	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
19 d.1	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 31W LED AW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem SCHODOWE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		53	szt	53,000	

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ;

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,000
25 d.1	KNP 18 1346 -01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		53	pomi ar.	53,000	
				RAZEM	53,000
27 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA (ST-14)			
28 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
29 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.2	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur DRUT W RURACH	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ;

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (ST-15)			
39 d.3	KNNR 5 406- 1	Szafka RG instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 7 204- 1	Montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.3	KNNR 5 406- 1	Montaż inwertera sieciowego 15 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000