

2016-12

**Inwestor:**  
Gmina Inowłódz  
ul. Spalska 2  
97-215 Inowłódz

**Wykonawca:**  
Zakład Projektowania i Obsługi Inwestycji mgr inż.  
Barbara Wojtas  
ul. Królowej Jadwigi 17  
38-300 Gorlice

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Termomodernizacja, Instalacja paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** ,

**Obiekt:** Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej w Brzustowie

**Rodzaj robót:** Wymiana opraw oświetleniowych

**Data oprac.:** 2016-12

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 9, KNNR 5, AW, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 5-08, KNR 5-08W

**Sporządził:**

mgr inż. Barbara Wojtas  
Uprawnienia do projektowania  
roz. ogrzewania, wentylacji i instalacji  
i sieci sanitarnych, ciepłej wody i wody lodowej  
Nr ewid. GAS 8337/A-100/65

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Instalacja oświetlenia wewnętrznego - wymiana opraw

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw światłowodowych z kloszem krotność= 1,00	szt	152,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-08W0502-06-09 0	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	kpl	245,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 20W 2150lm/840 IP40 kpl. - oznaczenie 1 krotność= 1,00	kpl	9,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 27W 2700lm/840 IP65 kpl. - oznaczenie 2 krotność= 1,00	kpl	42,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 40W 4500lm/840 IP40 kpl. - oznaczenie 3 krotność= 1,00	kpl	68,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 75W 6300lm/840 IP66 kpl. - oznaczenie 4 krotność= 1,00	kpl	37,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 70W 6800lm/840 IP65 kpl. - oznaczenie 5 krotność= 1,00	kpl	3,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 70W 7200lm/840 IP40 kpl. - oznaczenie Q1 krotność= 1,00	kpl	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna typu np. ONTEC S M1 301 M kpl. - oznaczenie EW1 krotność= 1,00	kpl	14,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna typu np. ONTEC S M1 301 M z flagą kpl. - oznaczenie EW2 krotność= 1,00	kpl	11,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna typu np. iTECH M2 302 NM kpl. - oznaczenie AW1 krotność= 1,00	kpl	10,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna typu np. ONTEC R M2 302 NM kpl. - oznaczenie AW2 krotność= 1,00	kpl	33,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna typu np. ONTEC R W1 301 NM kpl. - oznaczenie AW3 krotność= 1,00	kpl	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna typu np. ONTEC S W1 302 NM COLD kpl. - oznaczenie AW4 krotność= 1,00	kpl	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia tablicowego w klasach lekcyjnych LED 1x32 W 160lm/W np. TORINO AS LED 1x32W 160lm/W kpl. krotność= 1,00	kpl	9,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR AT-13-0105-02-040	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu krotność= 1,00	m	660,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie krotność= 1,00	m	790,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	24,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080308-06-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych krzyżowych, dwubiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie krotność= 1,00	szt	8,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080308-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup> - inst.gniazd wtyczkowych krotność= 1,00	m	88,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność = 1,00	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	660,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-05-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit" - malowanie powierzchni po zamurowaniu bruzd krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	130,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit" - malowanie sufitów krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	1 125,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego zamontowanych lamp krotność= 1,00	pomiar	245,00
28	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalk.ind. - Pomiar natężenia oświetlenia po modernizacji krotność= 1,00	kpl	1,00

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	42	Cieśla II	r-g	112,2000	14,30	1 604,46
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,1542	14,30	88,01
3.	0	122	Malarz grupa II	r-g	135,9165	14,30	1 943,61
4.	0	342	Murarz II	r-g	224,4000	14,30	3 208,92
5.	0	999	Robocizna	r-g	692,0162	14,30	9 895,83
6.	0	999	Robocizna	r-g	51,4500	14,30	735,74
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	101,5500	14,30	1 452,17
			Robocizna pomocnicza				0,00
			<b>Razem:</b>		1 323,6869		18 928,74

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2 640,0000	1,10	2 904,00
2.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	kg	257,4000	0,40	102,96
3.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	33,6700	18,00	606,06
4.	0	1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	325,2375	22,00	7 155,23
5.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	390,0000	1,03	401,70
6.	0	1550402	Klej kostny extra,gat.I	kg	2,0400	15,30	31,21
7.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	kg	0,6500	27,83	18,09
8.	0	7510521	Kołki kotwiące metalowe	szt	980,0000	0,88	862,40
9.	0	7510521	Łącznik kła.n/t.6A,250V.bryzgod.świe.nf432	szt	8,1600	13,86	113,10
9.	0	7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.250V,6A	szt	4,0800	14,62	59,65
10.	1	7306863	Oprawa awaryjna typu np. iTECH M2 302 NM kpl.	szt	10,0000	230,00	2 300,00
11.	1	7306864	Oprawa awaryjna typu np. ONTEC R M2 302 NM kpl.	szt	33,0000	240,00	7 920,00
12.	1	7306865	Oprawa awaryjna typu np. ONTEC R W1 301 NM kpl.	szt	2,0000	330,00	660,00
13.	1	7306866	Oprawa awaryjna typu np. ONTEC S W1 302 NM COLD kpl.	szt	3,0000	380,00	1 140,00
14.	1	7306850	Oprawa ewakuacyjna typu np. ONTEC S M1 301 M kpl.	szt	14,0000	144,90	2 028,60
15.	1	7306851	Oprawa ewakuacyjna typu np. ONTEC S M1 301 M z flagą kpl.	szt	11,0000	197,30	2 170,30
16.	1	7306840	Oprawa LED 20W 2150lm/840 IP40 kpl.	szt	9,0000	307,00	2 763,00
17.	1	7306841	Oprawa LED 27W 2700lm/840 IP65 kpl.	szt	42,0000	395,00	16 590,00
18.	1	7306842	Oprawa LED 40W 4500lm/840 IP40 kpl.	szt	68,0000	507,00	34 476,00
19.	1	7306844	Oprawa LED 70W 6800lm/840 IP65 kpl.	szt	3,0000	927,00	2 781,00
20.	1	7306845	Oprawa LED 70W 7200lm/840 IP40 kpl.	szt	4,0000	677,00	2 708,00
21.	1	7306843	Oprawa LED 75W 6300lm/840 IP66 kpl.	szt	37,0000	816,00	30 192,00
22.	1	7306868	Oprawa oświetlenia tablicowego w klasach lekcyjnych LED 1x32 W 160lm/W np. TORINO AS LED 1x32W 160lm/W kpl.	szt	9,0000	540,00	4 860,00
23.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	1,3200	66,00	87,12
24.	1	AW0001	Pomiat natężenia oświetlenia po modernizacji	kpl	1,0000	2 500,00	2 500,00
25.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	821,6000	2,23	1 832,17
26.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	91,5200	3,38	309,34
27.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	26,5200	0,54	14,32
28.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	145,2000	0,40	58,08
29.	0	3930000	Woda	m3	0,6600	4,15	2,74
30.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,4620	200,00	92,40
			Materiały pomocnicze				3 015,33

