

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkolno - Przedszkolnego w Małusach Wielkich. Remont instalacji c.o. oraz kotłowni.  
ADRES INWESTYCJI : Małusy Wielkie 19  
INWESTOR : Urząd Gminy w Mstowie  
ADRES INWESTORA : ul. 16 stycznia 14, 42-244 Mstów  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 03.2019

---

Poziom cen : IV kwartał 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Zasilanie kotłowni w energię elektryczną</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa instalacyjna LH40x40 mm	m	40,000	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 20A	szt.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	40,000	0,00	0,00
4 d.1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,00	0,00
5 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Zasilanie kotłowni w energię elektryczną</b>						<b>0,00</b>
2		<b>Wyłączenie pożarowe kotłowni</b>				
6 d.2	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa do wyłącznika FR 304 czerwona IP65	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Łącznik izolacyjny małowobarytowy FR 304	szt.	1,000	0,00	0,00
8 d.2	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Wyłączenie pożarowe kotłowni</b>						<b>0,00</b>
3		<b>Tablica zasilające kotłowni TK</b>				
9 d.3	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 IP 55	szt.	1,000	0,00	0,00
10 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Łącznik izolacyjny małowobarytowy FR 304	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.3	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznik kl. B DEHNguard DG M TN 275 FM	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.3	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 13A	szt.	1,000	0,00	0,00
14 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10	szt.	2,000	0,00	0,00
15 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 13A	szt.	2,000	0,00	0,00
16 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.3	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	2,000	0,00	0,00
18 d.3	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2,000	0,00	0,00
19 d.3	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.3	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000	0,00	0,00
21 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	0,00	0,00
22 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000	0,00	0,00
23 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Tablica zasilające kotłowni TK</b>						<b>0,00</b>
4		<b>Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i gniazd wtykowych</b>				
24 d.4	<b>KNNR 5 0511-05</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa typu OPK-140 (1xTLD36/40W) IP-54	kpl.	9,000	0,00	0,00
25 d.4	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	4,000	0,00	0,00
26 d.4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa piktogr. awaryjna 1h, 1x8W, IP-40 świadectwo CNPOP	kpl.	2,000	0,00	0,00
27 d.4	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	9,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
28 d.4	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st. pods.IP-44	szt.	2,000	0,00	0,00
29 d.4	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44	szt.	2,000	0,00	0,00
30 d.4	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A) z rozłącz.i blok.	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	4,000	0,00	0,00
32 d.4	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Listwa el-inst. ściennie odc.prosty MS 20x12	m	110,000	0,00	0,00
33 d.4	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	90,000	0,00	0,00
34 d.4	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	2,000	0,00	0,00
35 d.4	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	2,000	0,00	0,00
36 d.4	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	16,000	0,00	0,00
37 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i gniazd wtykowych</b>						<b>0,00</b>
5	<b>Sterowanie urządzeniami</b>					
39 d.5	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka 100mm	szt.	13,000	0,00	0,00
40 d.5	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	13,000	0,00	0,00
41 d.5	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel sygnał. YKSLY 3x0,75 mm2 0,6/1kV	m	10,000	0,00	0,00
42 d.5	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel sygnał. YKSLY 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	10,000	0,00	0,00
43 d.5	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel sygnaliz. YStY 4x1,0 mm2	m	10,000	0,00	0,00
44 d.5	<b>KNNR 5 1206-01</b>	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	6,000	0,00	0,00
45 d.5	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	6,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sterowanie urządzeniami</b>						<b>0,00</b>
6	<b>Instalacja uziemienia wyrównawczego</b>					
46 d.6	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 30x4 Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m	m	12,000	0,00	0,00
47 d.6	<b>KNR 5-14 0324-03</b>	Montaż aluminiowych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wymiarach 25x3 mm- montaż szyny wyrównawczej	m	0,200	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja uziemienia wyrównawczego</b>						<b>0,00</b>
7	<b>Instalacja odgromowa</b>					
48 d.7	<b>KNNR 9 0601-05</b>	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	100,000	0,00	0,00
49 d.7	<b>KNNR 9 0601-08</b>	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m	80,000	0,00	0,00
50 d.7	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	104,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
51 d.7	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 16 mm grubościenna	m	80,000	0,00	0,00
52 d.7	<b>KNNR 5 0201-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	80,000	0,00	0,00
53 d.7	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	10,000	0,00	0,00
54 d.7	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> puszki zacisku kontrolnego uziemienia odgromowego	szt.	10,000	0,00	0,00
55 d.7	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt.	10,000	0,00	0,00
56 d.7	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	36,000	0,00	0,00
57 d.7	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotłami maszt odgromowy 3 m	kpl.	11,000	0,00	0,00
58 d.7	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
59 d.7	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>					
60 d.8	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt.	1,000	0,00	0,00
61 d.8	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	1,000	0,00	0,00
62 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.	1,000	0,00	0,00
63 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar astronomiczny PCZ 525	szt.	1,000	0,00	0,00
64 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik instal. modułowy R 40, 40A, 230V	szt.	1,000	0,00	0,00
65 d.8	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	120,000	0,00	0,00
66 d.8	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120,000	0,00	0,00
67 d.8	<b>KNNR 5 1008-04</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków projektory oświetleniowe np.OPRAWA RVP251 1*MHN-TD 70W KS +źródło	kpl.	9,000	0,00	0,00
68 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>						<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>Instalacja CCTV</b>					
69 d.9	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewn. kolor dzień-noc	szt.	4,000	0,00	0,00
70 d.9	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera zewn. kolor dzień-noc	szt.	7,000	0,00	0,00
71 d.9	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa instalacyjna LH40x40 mm	m	460,000	0,00	0,00
72 d.9	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	260,000	0,00	0,00
73 d.9	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	260,000	0,00	0,00
74 d.9	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor LED 24"	szt.	1,000	0,00	0,00
75 d.9	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator z HDD 16-kanałowy	szt.	1,000	0,00	0,00
76 d.9	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja CCTV</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: zero i 00/100 zł