

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku, zasilenie maszynowni pomp ciepła - Urząd Gminy Grabica  
ADRES INWESTYCJI : 97-306 Grabica 66, działka nr 154, obręb ewidencyjny GRABICA  
INWESTOR : GMINA GRABICA  
ADRES INWESTORA : 97-306 Grabica, Grabica 66  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RPP wg rys. E04	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa istn. Rozdzielnicy wg rys E03	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	90*0.7	m	63.0000	
				RAZEM	63.0000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	63	m	63.0000	
				RAZEM	63.0000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	63*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.0567	
				RAZEM	0.0567
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x25 mm2	m		
d.1	0714-03	13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x10 mm2	m		
d.1	0714-02	28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	58	m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	2	szt.żył	2.0000	
				RAZEM	2.0000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1003	1	otw.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
17	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1	0304-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA np. NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
22	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA np RINO M2 302 Q AT kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
<b>2 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>					
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowe PW	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody DY 4 mm2 układane w gotowych korytkach i p/t	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
25	KNNR 5 d.2 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
<b>3 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE</b>					
26	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		2		2.0000	
				RAZEM	2.0000
<b>4 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
34	KNNR 9 d.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
35	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o	szt		
d.4	0403-06	śr. do 60 mm	szt	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
37	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.4	0501-06		szt.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	70.5915		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl	3.0000		3.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.3130		0.3130		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0624		0.0624		
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0108		0.0108		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0091		0.0091		
6.	Rozdzielnica RPP wg rys. E04	szt.	1.0000		1.0000		
7.	Rozbudowa istn. Rozdzielnicy wg rys E03	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Miejscowe PW	szt.	2.0000		2.0000		
9.	OPRAWA np. NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200 kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000		
10.	OPRAWA AWARYJNA np RINO M2 302 Q AT kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000		
11.	Przełączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200		
12.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	1.0200		1.0200		
13.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	2.0400		2.0400		
14.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400		
15.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	20.0000		20.0000		
16.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10.0000		10.0000		
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.0500		8.0500		
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000		
19.	przewody DY 4 mm2'	m	20.8000		20.8000		
20.	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	60.3200		60.3200		
21.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	12.4800		12.4800		
22.	kable YKYżo 5x10 mm2	m	29.1200		29.1200		
23.	kable YKYżo 5x25 mm2	m	13.5200		13.5200		
24.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1770		
2.	środek transportowy	m-g	0.2870		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1770		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1770		
5.	spawarka	m-g	0.5360		
				RAZEM	

Słownie: