

## **Przedmiar robót**

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: **MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZAKRESIE PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU, AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO I ZASILACZA UPS W BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ ORAZ STRAŻY GMINNEJ, UL. MŁYŃSKA 15 W M. KOMORNIKI**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK URZĘDU GMINY KOMORNIKI PRZY UL. STAWNEJ 1 W M. KOMORNIKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **UL. MŁYŃSKA 15 W M. KOMORNIKI**

Inwestor: **URZĄD GMINY KOMORNIKI  
UL. STAWNA 1, 62-052 KOMORNIKI**

Wykonawca: **ENTEL PROJEKT SP. Z O.O.  
UL. WAGROWSKA 2 LOK. A201,  
61-369 POZNAŃ  
NIP: 7822937883**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MARCIN GATNIEJEWSKI**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		
1	Rozdział	<b>ETAP 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - AGREGAT, UPS</b>		
1.1	Element	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
1.1.1	KNNR 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150·kg, demontaż UPS	szt	1
1.1.2	KNRW 403/904/3	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców	szt	14
1.1.3	KNRW 403/1118/8	Demontaż przewodów kabelkowych	m	20
1.2	Element	<b>KABLE</b>		
1.2.1	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	szt	38
1.2.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> NHXH-J 3x1,5RE	m	50
1.2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50
1.2.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	50
1.2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	15
1.2.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią YKY 1x25mm <sup>2</sup> RMC	m	305
1.2.7	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią YKYżo 5x6RE 0,6/1kV	m	30
1.2.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią YKYżo 3x2,5RE 0,6/1kV	m	61
1.2.9	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią YKSY 12x1,5mm <sup>2</sup>	m	61
1.2.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m	40
1.2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YDYżo 3x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	10
1.2.12	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> YKYżo 5x16RE	m	15
1.2.13	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	m	61
1.2.14	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm <sup>2</sup>	szt	1
1.2.15	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8·m	m	61
1.2.16	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	61
1.2.17	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	61
1.2.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach 75/60	m	4
1.2.19	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach odp. na promieniowanie UV 75/60	m	4
1.2.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	pomiar	8
1.2.21	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy	odcinek	16
1.3	Element	<b>PRZEPUSTY KABLOWE</b>		
1.3.1	KNR 403/1008/6	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 150·mm	kpl.	2
1.3.2	KNR 401/333/4	Przebiec otworów w ścianach z cegieł	szt	2
1.3.3	KNR 401/316/1 (1)	Uzupełnienie ścian	m <sup>3</sup>	0,25
1.4	Element	<b>KORYTKA KABLOWE</b>		
1.4.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	szt	4
1.4.2	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm, wysokość 50mm	m	2
1.5	Element	<b>ROZDZIELNICE/ SZAFY/ URZĄDZENIA - DOSTAWA, URUCHOMIENIE, TESTY, SZKOLENIE, SERWIS</b>		
1.5.1	KNNR 5/405/9	Rozdzielnica T-UPS	szt	1
1.5.2	KNNR 5/405/9	Szafa SZR samoczynne załączenie rezerwy	szt	1
1.5.3	KNNR 5/405/9	UPS- 30KVA + 64x7A, BYPASS zewnętrzny, karta SNMP, wraz dostawa oraz podłączeniem do instalacji zasilająco odbiorczej	szt	1
1.5.4	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu prądotwórczego	szt.	1
1.5.5	Kalkulacja własna	Rozładunek oraz posadowienie agregatu prądotwórczego	szt.	1
1.5.6	KNR 504/1304/11	Montaż agregatu prądotwórczego 44·kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5.7	Kalkulacja własna	Podłączenie agregatu prądotwórczego do kompletnej instalacji elektrycznej, pierwsze uruchomienie, próby i testy	szt.	1
1.5.8	KNNR 5/406/2	Układ monitoringu GSM (3 sygnały)	szt	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.9	Kalkulacja własna	Pakiet szkoleń dla obsługi - 2 szkolenia	szt.	1
1.5.10	Kalkulacja własna	Przegląd serwisowy, pełny	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP 2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SZAFKA PWP		
2.1	Element	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP + KABLE		
2.1.1	KNNR 5/403/3	Przeciwpōżarowy wylącznik prądu - Szafa wylącznika przeciwpōżarowego prądu PWP	kpl.	1
2.1.2	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	szt	2
2.1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+35+80	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
2.1.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+35+80	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
2.1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 NHXH-J 3x1,5RE	m	80
2.1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 NHXH-J 5x1,5RE	m	35
2.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 NHXH-O 2x1,5RE	m	35