

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZAKRESIE PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU, AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO I ZASILACZA UPS W BUDYNKU URZĘDU GMINY KOMORNIKI PRZY UL. STAWNEJ 1 W M. KOMORNIKI**

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

Lokalizacja: **UL. STAWNA 1, 62-052 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**

Data opracowania:
2025-04-30

Autor opracowania:
Marcin Gatniejewski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT		
1	Rozdział	ETAP 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - AGREGAT, UPS		
1.1	Element	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
1.1.1	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 Rozdzielnica BY-PASS	szt	1
1.1.2	KNNR 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150·kg, demontaż UPS	szt	2
1.1.3	KNRW 403/904/3	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 35·mm2	szt	24
1.1.4	KNRW 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda natynkowe	szt	2
1.1.5	KNRW 403/1116/4	Demontaż przewodów wtykowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy	m	30
1.1.6	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm oraz otworów po gniazdach wtykowych	m	35
1.2	Element	KABLE + PRZENIESIENIE GNIAZD WTYKOWYCH		
1.2.1	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 70·mm2 YKY 5x70mm2	m	20
1.2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5·mm2 NHXH-J 3x1,5RE	m	20
1.2.3	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	20
1.2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - wykute przewody dla gniazd wtykowych	m	30
1.2.5	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	2
1.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	2
1.2.7	KNNR 5/308/4	Montaż istniejącego gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V	szt	1
1.2.8	KNNR 5/308/8	Montaż istniejącego gniazda instalacyjne wtyczkowe 32A 400V	szt	1
1.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.2.10	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.2.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	50
1.2.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	50
1.2.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 YKYżo 5x25mm2	m	20
1.2.14	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur przekrój do 30·mm2 LgY 1x25	m	100
1.2.15	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YKY 1x50RMC	m	155
1.2.16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią Kabel sygnalizacyjny oraz potrzeb własnych	m	35
1.2.17	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	m	35
1.2.18	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt	1
1.2.19	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	25
1.2.20	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	50
1.2.21	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	12
1.2.22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach 75/60	m	6
1.2.23	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura karbowana dwuwarstwowa w kręgach odp. na promieniowanie UV 75/60	m	6
1.2.24	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	pomiar	4
1.2.25	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy	odcinek	10
1.3	Element	PRZEPUSTY KABLOWE		
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	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt	2
1.3.3	KNR 401/316/1 (1)	Uzupełnienie ścian	m3	0,25
1.4	Element	KORYTKA KABLOWE		
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	10
1.4.2	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm, wysokość 50mm	m	8
1.5	Element	ROZDZIELNICE/ SZAFY/ URZĄDZENIA - DOSTAWA, URUCHOMIENIE, TESTY, SZKOLENIE, SERWIS		
1.5.1	KNNR 5/405/9	Szafa SZR samoczynne załączenie rezerwy	szt	1
1.5.2	KNNR 5/405/9	UPS- 40KVA + 64x7A, BYPASS zewnętrzny, karta SNMP, wraz dostawa oraz podłączeniem do instalacji zasilającej odbiorczej	szt	1
1.5.3	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu prądotwórczego	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Kalkulacja własna	Rozładunek oraz posadowienie agregatu prądotwórczego	szt.	1
1.5.5	KNR 504/1304/11	Montaż agregatu prądotwórczego 72·kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5.6	Kalkulacja własna	Podłączenie agregatu prądotwórczego do kompletnej instalacji elektrycznej, pierwsze uruchomienie, próby i testy	szt.	1
1.5.7	KNNR 5/406/2	Układ monitoringu GSM (3 sygnały)	szt	1
1.5.8	Kalkulacja własna	Pakiet szkoleń dla obsługi - 2 szkolenia	szt.	1
1.5.9	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	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu - Szafa wylacznika przeciwpowozarowego pradu PWP	kpl.	1
2.1.2	KNNR 5/1203/6	Podlaczenie przewodow pod zaciski lub bolce, przewod pojedynczy do 120·mm2	szt	2
2.1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych i rur o srednicy do 47·mm, bruzdy dla przewodow wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilosci robót:			
		35+35+80	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	
			m	150
2.1.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokosci do 50·mm		
	Wyliczenie ilosci robót:			
		35+35+80	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	
			m	150
2.1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na podlozu innym niz betonowe, przekroj do 7,5·mm2 NHXH-J 3x1,5RE	m	80
2.1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na podlozu innym niz betonowe, przekroj do 7,5·mm2 NHXH-J 5x1,5RE	m	35
2.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na podlozu innym niz betonowe, przekroj do 7,5·mm2 NHXH-O 2x1,5RE	m	35