

## Kosztorys ofertowy

Zamawiający: **GMINA PĘPOWO**  
ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo  
Jednostka opracowująca: **PIOTR MAŁECKI PRACOWNIA INŻYNIERSKA**  
ul. Ludwika Mycielskiego 1A, 63-830 Pępowo

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
1	Rozdział	<b>Prace demontażowe</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNP 18 0841-01.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	przew.	8,000
1.1.2	KNNR 9/501/5	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	4,000
1.1.3	KNNR 9/201/8	Demontaż istniejących rozdzielnic	szt.	1,000
1.1.4	KNNRW 9/804/7	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	20,000
1.1.5	KNP 18 0838-01.03	Demontaż liczników trójfazowych 3-systemowych z odlączeniem	szt.	2,000
1.1.6	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	4,000
1.1.7	KNNR 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	4,000
1.1.8	KNNR 9/402/7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2,000
1.1.9	KNNR 9/403/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	4,000
1.1.10	KNP 18 0809-02.01	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 21-28 mm	m	12,000
1.1.11	KNP 18 0812-03.01	Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ściany lub w uprzednio wykonanych bruzdach w instalacjach wtykowych na cegle	m przew.	20,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Złącza oraz rozdzielnice</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 401/330/12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,8	0,960000	
		RAZEM::	0,960000	m2
				0,960
2.1.2	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe typu ZK2x-2P zabudowane w elewacji	kpl.	1,000
2.1.3	KNP 18 0839-01.03	Wymiana liczników trójfazowych 3-systemowych z podłączeniem	szt.	2,000
2.1.4	KNNR 5/401/2	Złącze kablowe ZKPpoż. wraz wyposażeniem	kpl.	1,000
2.1.5	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG R = 1+2*0.42 = 1,840 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.6	KNR 514/604/1	Przykręcanie tabliczek opisowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		RAZEM::	6,000000	szt.
				6,000
2.1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*6	30,000000	
		RAZEM::	30,000000	szt.żył
				30,000
2.1.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	250,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Montaż tras kablowych</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000
3.1.2	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000
3.1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
3.1.4	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	30,000
3.1.5	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6,000
3.1.6	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	6,000
3.1.7	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	6,000
3.1.8	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.	3,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Montaż oświetlenia</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	60,000
4.1.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	5,000
4.1.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	3,000
4.1.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne	kpl.	2,000
4.1.5	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne	kpl.	1,000
4.1.6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ewakuacyjne	kpl.	1,000
4.1.7	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ewakuacyjne	kpl.	1,000
4.1.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.	1,000
4.1.9	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt.	9,000
4.1.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Montaż osprzętu</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	45,000
5.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	45,000
5.1.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
5.1.4	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
5.1.5	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
5.1.6	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000
5.1.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000
5.1.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000
5.1.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Montaż zasilania</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000
6.1.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000
6.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000
6.1.4	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
6.1.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Pomiary</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4,000
7.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	3,000
7.1.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
7.1.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000
7.1.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
7.1.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000
7.1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
7.1.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
7.1.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	1,000
7.1.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	1,000
7.1.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6,000

### Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
1	Rozdział	<b>Prace demontażowe</b>				
1.1	Element	<b>Element</b>				
1.1.1	KNP 18 0841-01.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	przew.	8,000		
1.1.2	KNNR 9/501/5	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	4,000		
1.1.3	KNNR 9/201/8	Demontaż istniejących rozdzielnic	szt.	1,000		
1.1.4	KNNRW 9/804/7	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	20,000		
1.1.5	KNP 18 0838-01.03	Demontaż liczników trójfazowych 3-systemowych z odlączeniem	szt.	2,000		
1.1.6	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	4,000		
1.1.7	KNNR 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	4,000		
1.1.8	KNNR 9/402/7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2,000		
1.1.9	KNNR 9/403/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	4,000		
1.1.10	KNP 18 0809-02.01	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 21-28 mm	m	12,000		
1.1.11	KNP 18 0812-03.01	Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ściany lub w uprzednio wykonanych bruzdach w instalacjach wtykowych na cegle	m przew.	20,000		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Złącza oraz rozdzielnice</b>				
2.1	Element	<b>Element</b>				
2.1.1	KNR 401/330/12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	0,960		
2.1.2	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe typu ZK2x-2P zabudowane w elewacji	kpl.	1,000		
2.1.3	KNP 18 0839-01.03	Wymiana liczników trójfazowych 3-systemowych z podłączeniem	szt.	2,000		
2.1.4	KNNR 5/401/2	Złącze kablowe ZKPpoż. wraz wyposażeniem	kpl.	1,000		
2.1.5	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG R = 1+2*0.42 = 1,840 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
2.1.6	KNR 514/604/1	Przykręcanie tabliczek opisowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000		
2.1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000		
2.1.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	250,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>Montaż tras kablowych</b>				
3.1	Element	<b>Element</b>				
3.1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000		
3.1.2	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000		
3.1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000		
3.1.4	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	30,000		
3.1.5	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6,000		
3.1.6	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	6,000		
3.1.7	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	6,000		
3.1.8	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.	3,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	<b>Montaż oświetlenia</b>				
4.1	Element	<b>Element</b>				
4.1.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	60,000		
4.1.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	5,000		
4.1.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	3,000		
4.1.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne	kpl.	2,000		
4.1.5	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne	kpl.	1,000		
4.1.6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ewakuacyjne	kpl.	1,000		
4.1.7	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ewakuacyjne	kpl.	1,000		
4.1.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.	1,000		
4.1.9	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt.	9,000		
4.1.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	<b>Montaż osprzętu</b>				
5.1	Element	<b>Element</b>				
5.1.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	45,000		
5.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	45,000		
5.1.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
5.1.4	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
5.1.5	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
5.1.6	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000		
5.1.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000		
5.1.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000		
5.1.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	<b>Montaż zasilania</b>				
6.1	Element	<b>Element</b>				
6.1.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000		
6.1.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000		
6.1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000		
6.1.4	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000		
6.1.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	<b>Pomiary</b>				
7.1	Element	<b>Element</b>				
7.1.1	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4,000		
7.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	3,000		
7.1.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
7.1.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000		
7.1.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
7.1.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000		
7.1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
7.1.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		
7.1.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	1,000		
7.1.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	1,000		
7.1.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6,000		