

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Budowa: **Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego "H" wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu części działki nr 60635/24**

Lokalizacja: **Ostrołęka, Al. Jana Pawła II, dz.nr 60635/24, obr.0006-6, gmina Ostrołęka**

Inwestor: **OTBS Ostrołęka**  
**ul. Berka Joselewicza 1, 07-410, Ostrołęka**

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
1	Element	<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>				
1.1	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	m	10		
1.2	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	2		
1.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	90		
1.4	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120·mm <sup>2</sup>	szt	8		
1.5	KNNR 5/401/2	Montaż prefabrykowanego złącza kablowego	kpl	1		
2	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>				
2.1	KNNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	4		
2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - RG	szt	1		
2.3	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - TL	szt	1		
2.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TM	szt	40		
2.5	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór	40		
2.6	KNNR 5/101/3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, BE 50	m	120		
2.7	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm	m	110		
2.8	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm RL 42	m	600		
2.9	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28·mm RL 25	m	960		
2.10	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·20·mm RL 16	m	1 880		
2.11	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	300		
2.12	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m	150		
2.13	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300·mm	m	100		
2.14	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m	100		
2.15	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, YKY 5x4	m	60		
2.16	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	3 900		
2.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	7 200		
2.18	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	4 950		
2.19	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	520		
2.20	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe YDY 5x6	m	2 000		
2.21	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	2 680		
2.22	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe UTP 5e	m	4 400		
2.23	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe UTP 8x2x0,5	m	150		
2.24	KNNR 5/206/1	Przewód koncentryczny 75 Ohm	m	4 400		
2.25	KNNR 5/206/1	Światłowód jednomodowy	m	4 400		
3	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	128		
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	96		
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Krotność=2,00	m	400		
3.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	m	370		
3.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	m	30,0		
3.6	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Oprawa oświetleniowa OCP MILEDIA 2 840 55W 5000lm IP65 , słup z fundamentem / wys. montażu 6m	kpl	13		
3.7	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Oprawa oświetleniowa OCP MILEDIA 2 840 55W 5000lm IP65 słup z fundamentem / wys. montażu 4m	kpl	3		
3.8	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - Oprawa oświetleniowa GUELL 3 S/W 840 238W 26900lm IP66 / słup z fundamentem wys. montażu 7m	kpl	4		
3.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1		
4	Element	<b>Oświetlenie</b>				
4.1	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe L1 Oprawa LED 26W IP44	kpl	63		
4.2	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe L3 Oprawa LED 27W IP66.	kpl	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
4.3	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe L4 Oprawa LED 27W IP54	kpl	54		
4.4	KNNR 5/501/2 (2)	AW1 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W.	kpl	50		
4.5	KNNR 5/501/2 (2)	AW2 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W.	kpl	9		
4.6	KNNR 5/501/2 (2)	AWZ Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 4W.	kpl	4		
4.7	KNNR 5/501/2 (2)	EW1 Oprawa oświetlenia kierunkowego 1,2 IP65.	kpl	39		
5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>				
5.1	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	36		
5.2	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5-mm2	szt	36		
5.3	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm2	szt	1 884		
5.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	96		
5.5	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	76		
5.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	336		
5.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	96		
5.8	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	48		
5.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne	szt	860		
5.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe poczwórne	szt	120		
5.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	120		
5.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne podwójne	szt	48		
5.13	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt	76		
5.14	KNNR 5/406/1	Główny wyłącznik prądu	szt	1		
5.15	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne RJ45	szt	120		
5.16	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne RJ11	szt	40		
5.17	KNNR 5/406/1	Dzwonek - gong	szt	40		
5.18	KNNR 5/306/1	Przycisk dzwonka	szt	40		
6	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>				
6.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), centralka domofonowa 1052/100VD	szt	4		
6.2	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy unifon. Scaitel 1132/620	szt	40		
6.3	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), Zasilacz Master/Slave 1052/33R	szt	4		
6.4	KNNR 5/406/1	Zamek EZ	szt	4		
6.5		Uruchomienie systemu	kpl	4		
7	Element	<b>Instalacje teletechniczne</b>				
7.1	KNNR 5/405/9	Montaż szafy GPD	szt	1		
7.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze TSM	szt	40		
7.3		Uruchomienie systemu	KPL	1		
7.4		Pomiary systemu	KPL	1		
8	Element	<b>Instalacja telewizyjna</b>				
8.1		Instalacja telewizyjna	KPL	1		
9	Element	<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>				
9.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	250		
9.2	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica kominowa	kpl	20		
9.3	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-1.5m	kpl	5		
9.4	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	374		
9.5	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne	szt	10		
9.6	KNNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	120		
9.7	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, uchwyt gąsiorowy	szt	105		
9.8	KNNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm	m	120		
9.9	KNNR 508/204/4	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22	m	120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
9.10	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1		
10	Element	<b>Pomiary</b>				
10.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	252		
10.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	40		
10.3	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	126		
10.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
10.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	9		
10.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
10.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	39		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
1	Wewnętrzna linia zasilająca	
2	Instalacje elektryczne	
3	Oświetlenie zewnętrzne	
4	Oświetlenie	
5	Osprzęt instalacyjny	
6	Instalacja domofonowa	
7	Instalacje teletechniczne	
8	Instalacja telewizyjna	
9	Instalacja uziemiająca i odgromowa	
10	Pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto</b>	