
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31524120-2	Oświetlenie sufitowe
45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
09332000-5	Instalacje słoneczne
31155000-7	Falowniki

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 10
ADRES INWESTYCJI: ul. Sienkiewicza, 07-410 Ostrołęka, Dz. nr ew. 51872/2
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Ostrołęki
ADRES INWESTORA: Plac Gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka
WYKONAWCA: Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Tadeusz Lis Upr. nr Wa-101/02

DATA OPRACOWANIA: luty 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

luty 2025

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje elektryczne wewnętrzne oraz instalacja odgromowa						
1			Budowa wewnętrznej linii zasilającej oraz instalacji zasilania ładowarek samochodowych			
1 d.1	KNR 19-01 0106-02	E-001	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	E-001	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			54,6	m3	54,600	
					RAZEM	54,600
3 d.1	KNNR 5 0706-01	E-001	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
4 d.1	KNNR 5 0702-02	E-001	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
5 d.1	KNR 2-31 0511-04	E-001	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			72	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	E-001	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	E-001	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
8 d.1	KNNR 5 0713-02	E-001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
9 d.1	KNNR 5 0715-02	E-001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
2	45311100-1		Budowa instalacji oświetleniowej			
10 d.2	KNNR 5 1209-02	E-001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			28	otw.	28,000	
					RAZEM	28,000
11 d.2	KNNR 5 0208-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			1150	m	1 150,000	
					RAZEM	1 150,000
12 d.2	KNNR 5 0302-05	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
13 d.2	KNNR 5 0301-08	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
14 d.2	KNNR 5 0306-02	E-001	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
15 d.2	KNNR 5 0307-01	E-001	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.2	KNNR 5 0306-03	E-001	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.2	KNNR 5 0306-04	E-001	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
18 d.2	KNNR 5 0502-03	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
			174	kpl.	174,000	
					RAZEM	174,000
19 d.2	KNNR AL-01 0101-01	E-001	Montaż Systemu DALI - adaptacja	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	45311100-1		Budowa instalacji gniazd wtykowych			
20 d.3	KNNR 5 1209-02	E-001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			21	otw.	21,000	
					RAZEM	21,000
21 d.3	KNNR 5 0208-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			1450	m	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
22 d.3	KNNR 5 0208-02	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			148	m	148,000	
					RAZEM	148,000
23 d.3	KNNR 5 0302-05	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
24 d.3	KNNR 5 0301-08	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
25 d.3	KNNR 5 0308-04	E-001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
26 d.3	KNNR 5 0308-05	E-001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45311200-2		Budowa rozdzielnic elektrycznych			
27 d.4	KNNR 5 0405-07	E-001	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 45 przewodów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.4	KNNR 5 0401-01	E-001	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - adaptacja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 5 1209-02	E-001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.4	KNNR 5 0205-03	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
31 d.4	KNNR 5 0208-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
32 d.4	KNR AL-01 0402-01	E-001	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5			Badania i pomiary			
33 d.5	KNNR 5 1302-02	E-001	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
			365	odc.	365,000	
					RAZEM	365,000
34 d.5	KNNR 5 1302-03	E-001	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.5	KNNR 5 1302-04	E-001	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			12	odc.	12,000	
					RAZEM	12,000
6			Budowa instalacji odgromowej			
36 d.6	KNNR 5 0701-02	E-001	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			11,04	m3	11,040	
					RAZEM	11,040
37 d.6	KNNR 5 0706-01	E-001	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
38 d.6	KNNR 5 0702-02	E-001	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			9,2	m3	9,200	
					RAZEM	9,200
39 d.6	KNR 5-15 0401-01	5.12	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
40 d.6	KNR 5-08 0607-05	5.12	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
41 d.6	KNR 5-08 0101-02	5.3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.6	KNR 5-08 0110-01	5.5	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
43 d.6	KNNR 5 0612-06	5.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.6	KNNR 5 0602-02	5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.6	KNR 5-18 1601-03	5.5	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym dachówką lub eternitem	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
46 d.6	KNNR 5 0611-11	5.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
47 d.6	KNR 4-03 1205-03	5.18	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.6	KNR 4-03 1205-04	5.18	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
7			Budowa instalacji komputerowej			
49 d.7	KNNR 5 1209-02	E-001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			11	otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
50 d.7	KNNR 5 0205-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
51 d.7	KNNR 5 0206-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
52 d.7	KNR-W 5-08 0314-05	E-001	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - punkt elektryczno-logiczny	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.7	KNR AT-14 0111-01	E-001	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36	pomi ar	36,000	
					RAZEM	36,000
54 d.7	KNR AT-14 0110-13	E-001	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.7	KNR AT-14 0110-09	E-001	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.7	KNR AT-14 0110-07	E-001	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Budowa instalacji kontroli dostępu			
57 d.8	KNR AL-01 0301-02	E-001	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.8	KNR AL-01 0302-03	E-001	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.8	KNR AL-01 0303-04	E-001	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.8	KNR AL-01 0304-04	E-001	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.8	KNR AL-01 0203-01	E-001	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.8	KNNR 5 0301-08	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.8	KNNR 5 0306-02	E-001	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.8	KNNR 5 0208-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			476	m	476,000	
					RAZEM	476,000
65 d.8	KNR AL-01 0306-01	E-001	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Budowa instalacji nadzoru wizyjnego i domofonowej			
66 d.9	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
67 d.9	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
68 d.9	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.9	KNR AL-01 0502-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.9	KNR AL-01 0502-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.9	KNNR 5 0202-01	E-001	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
72 d.9	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			8	linia	8,000	
					RAZEM	8,000
73 d.9	KNNR 5 0409-01	E-001	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.9	KNNR 5 0409-02	E-001	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
75 d.9	KNR AT-14 0110-07	E-001	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10			Budowa instalacji fotowoltaicznej			
76 d.10	KNR K-05 0602-02	E-001	Montaż systemu fotowoltaicznego - adaptacja	zest aw		
			1	zest aw	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Budowa instalacji odymiania klatki schodowej			
77 d.11	KNNR 5 1209-02	E-001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.11	KNNR 5 0205-01	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
79 d.11	KNNR 5 0205-02	E-001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			34	m	34,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,000
80 d.11	KNR AL-01 0101-01	E-001	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.11	KNR AL-01 0403-01	E-001	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
82 d.11	KNR AL-01 0401-01	E-001	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.11	KNR AL-01 0402-01	E-001	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
84 d.11	KNR AL-01 0107-04	E-001	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.11	KNR AL-01 0109-02	E-001	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.11	KNR AL-01 0401-02	E-001	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - adaptacja	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.11	KNR 13-25 0314-03	E-001	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.11	KNR AL-01 0602-02	E-001	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.11	KNR AL-01 0604-01	E-001	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne wewnętrzne oraz instalacja odgromowa				
1		Budowa wewnętrznej linii zasilającej oraz instalacji zasilania ładowarek samochodowych	1	9
2	45311100-1	Budowa instalacji oświetleniowej	10	19
3	45311100-1	Budowa instalacji gniazd wtykowych	20	26
4	45311200-2	Budowa rozdzielnic elektrycznych	27	32
5		Badania i pomiary	33	35
6		Budowa instalacji odgromowej	36	48
7		Budowa instalacji komputerowej	49	56
8		Budowa instalacji kontroli dostępu	57	65
9		Budowa instalacji nadzoru wizyjnego i domofonowej	66	75
10		Budowa instalacji fotowoltaicznej	76	76
11		Budowa instalacji odymiania klatki schodowej	77	89