

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	
Budowa	dz. nr 1/150, dz. nr 816, obręb Radoszyn, Nysa
Inwestor	Gmina Nysa ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa

Bydgoszcz, Kwiecień 2025r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Instalacja elektryczna				
	Wewnętrzne linie zasilające				
	Trasy kablowe				
	Rozdzielnie				
	Administracja				
	Oświetlenie				
	Oświetlenie podstawowe				
	Oświetlenie awaryjne				
	Osprzęt instalacyjny				
	Okablowanie				
	Instalacja przyzywowa				
	Mieszkania				
	Uziemienie i połączenia wyrównawcze				
	Instalacja fotowoltaiczna				
	Instalacje teletechniczne				
	Instalacja domofonowa - kontrola dostępu				
	Instalacja TV/SAT				
	Instalacja telekomunikacyjna				
	Instalacja CCTV				
	Instalacje zewnętrzne				
	Instalacje elektryczne				
	Oświetlenie zewnętrzne				
	Altana				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja elektryczna		
		Wewnętrzne linie zasilające		
1	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 5x35 mm2	m	21,000
2	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 5x6 mm2	m	15,000
3	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	11,000
4	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x6 mm2	m	872,000
		Trasy kablowe		
5	KNNR 5 1105/08	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Koryto kablowe K200H60 wraz z kształtkami i elementami montażowymi oraz pokrywą	m	99,000
		Rozdzielnie		
6	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RWP	szt	1,000
7	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RA kompletna, wyposażona	szt	1,000
8	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RL kompletna, wyposażona	szt	1,000
9	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia AC kompletna, wyposażona	szt	
10	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RK kompletna, wyposażona	szt	1,000
11	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia RM kompletna, wyposażona	szt	17,000
12	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - UPS wyposażony w zintegrowany awaryjny aparat przerywający	szt	1,000
		Administracja		
		Oświetlenie		
		Oświetlenie podstawowe		
13	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000/4000 K, 3300 lm, 29W, skuteczność świetlna 113,79 lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 54,	kpl	36,000
14	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000/4000 K, 3300 lm, 29W, skuteczność świetlna 113,79 lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, z mikrofalowym czujnikiem ruchu IP 54,	kpl	4,000
15	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000 K, 2400 lm, 24W, skuteczność świetlna 100lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP 54, wykonana.	kpl	19,000
16	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED nasufitowa, 4000 K, 5000 lm, 40W, skuteczność świetlna 126lm/W, rozsył światłości bezpośredni symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 20, wykonana w II klasie ochronności.	kpl	4,000
17	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED typu kinkiet, 3000K, 3,4W, strumień świetlny 470 lm, rozsył światłości bezpośredni, wskaźnik oddawania barw >80, IP20, wykonana w I klasie ochronności.	kpl	12,000
		Oświetlenie awaryjne		
18	KNNR 5 0503/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawy LED ośw. awaryjnego, moc w trybie aw. 3W, strumień św. w trybie awaryjnym 180 lm, skuteczność świetlna 55lm/W, geometria rozsyłu bardzo szeroka, z modułem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, z autotestem, obudowa z poliwęglanu, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony.		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	10,000
19	KNNR 5 0503/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawy LED ośw. awaryjnego, moc w trybie aw. 8W, strumień św. w trybie awaryjnym 419 lm, skuteczność świetlna 53m/W, geometria rozsyłu bardzo szeroka, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, z autotestem, obudowa z poliwęglanu, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony.	kpl	6,000
20	KNNR 5 0503/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Jednostronna oprawa naścienna z własnym zasilaniem, do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010, czas autonomii: 1h, tryb pracy: TC, napięcie: 230V AC, moc w trybie awaryjnym: 1,5 W, klasa ochronności: II, rozpoznawalność znaku 25m.	kpl	12,000
21	KNNR 5 0503/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawy LED ośw. awaryjnego, dostropowa, 3W, strumień św. w trybie awaryjnym 440 lm, z modulem awaryjnym z autotestem, czas pracy aw. 1h, obudowa z poliwęglanu, klosz przezroczysty, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony. Przystosowana do pracy przy temp. -20°.	kpl	4,000
		Osprzęt instalacyjny		
22	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP44	szt	11,000
23	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP40	szt	18,000
24	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne 16A/2300V, IP40	szt	10,000
25	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne RJ45	szt	7,000
26	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RTV/2xSAT	szt	1,000
27	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	8,000
28	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44	szt	5,000
29	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20	szt	4,000
30	KNNR 5 0406/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Lampka czerwona z bucikiem	szt	16,000
31	KNNR 5 0303/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust zasilający	szt	12,000
32	KNNR 5 0406/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Włącznik pociągowy	szt	2,000
33	KNNR 5 0308/08	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo 400V 16A/32A	szt	1,000
34	KNNR 5 0303/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust kablowy trójfazowy	szt	1,000
35	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Główna szyna uziemiająca	szt	1,000
36	KNNR AL-01 0113/11	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu wraz ze wskaźnikiem uruchomienia	szt	1,000
37	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przycisk uruchamiający PWP	szt	1,000
38	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Sygnalizator optyczny PWP	szt	1,000

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Okablowanie				
39	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	510,000
40	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2	m	511,000
41	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2	m	44,000
42	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 5x4 mm2	m	20,000
43	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NHXH-J 5x1,5 mm2	m	25,000
44	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NHXH-J 2x1,5 mm2	m	25,000
Instalacja przyzywowa				
45	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	304,000
46	KNNR 5 0406/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Włącznik pociągowy	szt	38,000
47	KNNR 5 0406/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Kasownik pętlowy	szt	17,000
48	KNNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Centralka przyzywowa CP	szt	1,000
Mieszkania				
49	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP44	szt	68,000
50	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP40	szt	67,000
51	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne 16A/2300V, IP40	szt	47,000
52	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne RJ45	szt	21,000
53	KNNR 5 0308/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo RTV/2xSAT	szt	17,000
54	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	46,000
55	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44	szt	34,000
56	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20	szt	13,000
57	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	34,000
58	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED A1	kpl	38,000
59	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED A2	kpl	13,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED C	kpl	17,000
61	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED D	kpl	21,000
62	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED E	kpl	17,000
63	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED H	kpl	17,000
64	KNNR 5 0303/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Wypust zasilający wentylacje	szt	34,000
65	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Przycisk dzwonkowy	szt	17,000
66	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1.456,000
67	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1.220,000
68	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2	m	517,000
69	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel N2XH-J 2x1,5 mm2	m	180,000
70	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Mieszkaniowa szyna uziemiająca	szt	18,000
71	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel Ly 1x6 mm	m	270,000
Uziemienie i połączenia wyrównawcze				
72	KNNR 5 0605/05	Montaż uziorów poziomych - Uziom otokowy Fn/Zn 40x5 mm	m	230,000
73	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej - Zwód poziomy - Pręt AL fi 8 mm mocowany na uchwytach	m	430,500
74	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	14,000
75	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających - Przewód odprowadzający pręt AL fi 8mm	szt	14,000
76	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2	m	7,000
77	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających - Przewód uziemiający bednarka StCu 30x4 mm	m	8,400
78	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	76,000
79	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej	szt	14,000
Instalacja fotowoltaiczna				
80	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna 10kW kompletna	kpl	1,000
Instalacje teletechniczne				

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja domofonowa - kontrola dostępu				
81	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Szafa domofonowa kompletna, wyposażona	szt	1,000
82	KNR AL-01 0302/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Panel zewnętrzny z kamerą kolorową, elektronicznym spisem nazwisk, klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	1,000
83	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Unifon mieszkaniowy	szt	18,000
84	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat.5	m	1.082,000
85	KNNR 5 0102/03	Układanie rur elektroinstalacyjnych	m	962,000
Instalacja TV/SAT				
86	KNNR 5 0405/07	Montaż szkrzynki systemu RTV-SAT - Szafa krosowa RACK	szt	1,000
87	KNR 5-06 1003/01	Montaż anteny satelitarnej sr. min.120cm z dwoma konwerterami i uchwytem	antenę	1,000
88	KNR 5-06 1003/01	Montaż anteny UHV	antenę	1,000
89	KNR 5-06 1003/01	Montaż anteny UHF	antenę	1,000
90	KNR 5-06 1003/01	Montaż anteny FM	antenę	1,000
91	KNR 5-06 1003/01	Montaż anteny DAB	antenę	1,000
92	KNNR 5 0615/02	Montaż masztu antenowego	kpl	1,000
93	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynki ochronników	szt	1,000
94	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel koncentryczny ŻEL	m	200,000
95	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel koncentryczny	m	3.004,000
96	KNNR 5 0102/03	Układanie rur elektroinstalacyjnych	m	962,000
Instalacja telekomunikacyjna				
97	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Światłowod 2j	m	1.322,000
98	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP kat. 6	m	3.004,000
99	KNNR 5 0102/03	Układanie rur elektroinstalacyjnych	m	962,000
Instalacja CCTV				
100	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Szafa CCTV kompletna, wyposażona	szt	1,000
101	KNR AL-01 0501/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Kamera tubowa zewnętrzna PoE	szt	2,000

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR AL-01 0501/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Kamera kopułkowa wewnętrzna PoE	szt	1,000
103	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	80,000
		Instalacje zewnętrzne		
		Instalacje elektryczne		
104	KNR 5-14 0101/06	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Złącze pomiarowe ZPA + szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu RWP	szt	1,000
105	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel NA2XY-J 4x150 mm2	m	41,500
106	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKXS 3x4 mm2	m	250,000
107	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKXS 3x2,5 mm2	m	60,000
108	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK110	m	30,000
109	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR40	m	210,000
110	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli	m3	33,600
		Oświetlenie zewnętrzne		
111	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa uliczna LED H	kpl	3,000
112	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słupek ogrodowy LED F	kpl	9,000
		Altana		
113	KNNR 5 0307/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44	szt	1,000
114	KNNR 5 0503/03	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED sufitowa G	kpl	4,000
115	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKXS 3x2,5 mm2	m	80,000

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Instalacja elektryczna								
	Wewnętrzne linie zasilające								
	Trasy kablowe								
	Rozdzielnice								
	Administracja								
	Oświetlenie								
	Oświetlenie podstawowe								
	Oświetlenie awaryjne								
	Osprzęt instalacyjny								
	Okablowanie								
	Instalacja przyzywowa								
	Mieszkania								
	Uziemienie i połączenia wyrównawcze								
	Instalacja fotowoltaiczna								
	Instalacje teletechniczne								
	Instalacja domofonowa - kontrola dostępu								
	Instalacja TV/SAT								
	Instalacja telekomunikacyjna								
	Instalacja CCTV								
	Instalacje zewnętrzne								
	Instalacje elektryczne								
	Oświetlenie zewnętrzne								
	Altana								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Strona 11/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ i ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III (ATH 1)	r-g	311,328		
2	Monter-instalator - gr.V (ATH 1) (ATH 2)	r-g	146,404		
3	Monterzy gr.II (ATH 3)	r-g	9,460		
4	Monterzy gr.III (ATH 4)	r-g	3,710		
5	Robocizna (ATH 5)	r-g	7,870		
6	Robotnicy (ATH 6)	r-g	969,513		
7	Robotnicy	r-g	2.308,398		
	Razem		3.756,683		

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena DAB	szt	1,000		
2	Antena FM	szt	1,000		
3	Antena TV-SAT 1,2m	szt	1,000		
4	Antena UHF	szt	1,000		
5	Antena UHV	szt	1,000		
6	Bednarka ocynkowana Fn/Zn 40x5 mm	m	239,200		
7	Centralka przyzywowa CP	szt	1,000		
8	Gniazdo 400V 16A/32A	szt	1,020		
9	Gniazdo podwójne 16A/2300V, IP40	szt	57,000		
10	Gniazdo podwójne RJ45	szt	28,000		
11	Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP40	szt	85,000		
12	Gniazdo pojedyncze 16A/2300V, IP44	szt	79,000		
13	Gniazdo RTV/2xSAT	szt	18,000		
14	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
15	Jednostronna oprawa naścienna z własnym zasilaniem, do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010, czas autonomii: 1h, tryb pracy: TC, napięcie: 230V AC, moc w trybie awaryjnym: 1,5 W, klasa ochronności: II, rozpoznawalność znaku 25m.	szt	12,000		
16	Kabel koncentryczny ŻEL	m	220,000		
17	Kabel koncentryczny	m	3.304,400		
18	Kabel Ly 1x6 mm	m	280,800		
19	Kabel N2XH-J 2x1,5 mm2	m	187,200		
20	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1.800,240		
21	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	2.360,800		
22	Kabel N2XH-J 3x6 mm2	m	906,880		
23	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2	m	583,440		
24	Kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	11,440		
25	Kabel N2XH-J 5x35 mm2	m	21,840		
26	Kabel N2XH-J 5x4 mm2	m	20,800		
27	Kabel N2XH-J 5x6 mm2	m	15,600		
28	Kabel NA2XY-J 4x150 mm2	m	43,160		
29	Kabel NHXH-J 2x1,5 mm2	m	26,000		
30	Kabel NHXH-J 5x1,5 mm2	m	26,000		
31	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	83,200		
32	Kabel S/FTP kat. 6	m	3.304,400		
33	Kabel UTP kat.5	m	1.190,200		
34	Kabel YKXS 3x1,5 mm2	m	83,200		
35	Kabel YKXS 3x2,5 mm2	m	62,400		
36	Kabel YKXS 3x4 mm2	m	260,000		
37	Kamera kopułkowa wewnętrzna PoE	szt	1,000		
38	Kamera tubowa zewnętrzna PoE	szt	2,000		
39	Kasownik pętlowy	szt	17,000		
40	Konwerter	szt	2,000		
41	Koryto kablowe K200H60 wraz z kształtkami i elementami montażowymi oraz pokrywą	m	99,000		
42	Lampka czerwona z buczkiem	szt	16,000		
43	Lokalna szyna uziemiająca	szt	18,000		
44	Maszt antenowy	kpl	1,000		
45	Opaski kablowe OKi	szt	325,625		
46	Oprawa LED nasufitowa, 3000 K, 2200 lm, 24W, skuteczność świetlna 93,7lm/W, , wskaźnik oddawania barw >80, obudowa z aluminium, IP 54, wykonana w I klasie ochronności. .	szt	4,000		
47	Oprawa LED nasufitowa, 4000 K, 5000 lm, 40W, skuteczność świetlna 126lm/W, rozsył światłości bezpośredni symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 20, wykonana w II klasie ochronności.	szt	4,000		
48	Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 28, 3000 K, 2400 lm, 24W, skuteczność świetlna 100lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 54, wykonana.	szt	13,000		
49	Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000 K, 2400 lm, 24W, skuteczność świetlna 100lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP 54, wykonana.	szt	19,000		
50	Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000/4000 K, 3300 lm, 29W, skuteczność świetlna 113,79 lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, IP 54,	szt	74,000		

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Oprawa LED nasufitowa, typu plafon, okrągła fi 34, 3000/4000 K, 3300 lm, 29W, skuteczność świetlna 113,79 lm/W, rozsył światłości szeroki symetryczny, wskaźnik oddawania barw >80, z mikrofalowym czujnikiem ruchu IP 54,	szt	4,000		
52	Oprawa LED typu kinkiet, 3000K, 3,4W, strumień świetlny 470 lm, rozsył światłości bezpośredni, wskaźnik oddawania barw >80, IP20, wykonana w I klasie ochronności.	szt	33,000		
53	Oprawa LED typu kinkiet, 3000K, 3,4W, strumień świetlny 470 lm, rozsył światłości pośredni, wskaźnik oddawania barw >80, IP44, wykonana w I klasie ochronności.	szt	17,000		
54	Oprawa LED zewnętrzna typu kinkiet, 3000K, 10W, IP44, wykonana w I klasie ochronności.	szt	17,000		
55	Oprawa uliczna LED, 4000K, 54W, 7100 lm, skuteczność świetlna 131,48 lm/W, obudowa z aluminium, IP66, IK 08, wykonana w I klasie ochronności. Oprawa Montowana na 6-cio metrowym słupie	szt	3,000		
56	Oprawy LED ośw. awaryjnego, dostropowa, 3W, strumień św. w trybie awaryjnym 440 lm, z modulem awaryjnym z autotestem, czas pracy aw. 1h, obudowa z poliwęglanu, klosz przezroczysty, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony. Przystosowana do pracy przy temp. -20°.	szt	4,000		
57	Oprawy LED ośw. awaryjnego, moc w trybie aw. 3W, strumień św. w trybie awaryjnym 180 lm, skuteczność świetlna 55lm/W, geometria rozsyłu bardzo szeroka, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, z autotestem, obudowa z poliwęglanu, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony.	szt	10,000		
58	Oprawy LED ośw. awaryjnego, moc w trybie aw. 8W, strumień św. w trybie awaryjnym 419 lm, skuteczność świetlna 53m/W, geometria rozsyłu bardzo szeroka, z modulem awaryjnym, czas pracy aw. 1h, z autotestem, obudowa z poliwęglanu, pracująca na ciemno, o IP65, II klasa ochrony.	szt	6,000		
59	Oslony przewodów	szt	27,800		
60	Panel zewnętrzny z kamerą kolorową, elektronicznym spisem nazwisk, klawiaturą cyfrową oraz czytnikiem kart zbliżeniowych	szt	1,000		
61	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu wraz ze wskaźnikiem uruchomienia	szt	1,000		
62	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm ²	m	7,280		
63	Przewód odprowadzający pręt AL fi 8mm	szt	14,000		
64	Przewód uziemiający bednarka StCu 30x4 mm	m	8,736		
65	Przycisk dzwonekowy	szt	17,340		
66	Pręt AL fi 8 mm mocowany na uchwytach	m	447,720		
67	Przycisk uruchamiający PWP	szt	1,000		
68	Rozdzielnia RA kompletna, wyposażona	szt	1,000		
69	Rozdzielnia RK kompletna, wyposażona	szt	1,000		
70	Rozdzielnia RL kompletna, wyposażona	szt	1,000		
71	Rozdzielnia RM kompletna, wyposażona	szt	17,000		
72	Rozdzielnia RWP kompletna, wyposażona	szt	1,000		
73	Rura DVK110	m	31,200		
74	Rura DVR40	m	218,400		
75	Rura elektroinstalacyjna	m	3.001,440		
76	Skrzynka ochronników	szt	1,000		
77	Sygnalizator optyczny PWP	szt	1,000		
78	Szafa CCTV kompletna, wyposażona	szt	1,000		
79	Szafa domofonowa kompletna, wyposażona	szt	1,000		
80	Szafa krosowa RACK	szt	1,000		
81	Słupek ogrodowy LED, wys. 120cm, 3000 K, napięcie 230V, strumień świetlny 1400 lm, MOC 20W, optyka asymetryczna, kąt optyki 51°, obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, klosz z poliwęglanu, IP66, IK 10, z ochroną przepięciową wykonana w II klasie ochronności.	szt	9,000		
82	Taśma LED 2m, zasilanie 12V, moc 11 W, w profilu aluminiowym, pod szafkami wiszącymi	szt	17,000		
83	Uchwyt	szt	1,000		
84	Unifon mieszkaniowy	szt	18,000		
85	UPS wyposażony w zintegrowany awaryjny aparat przerywający	szt	1,000		
86	Wazelina techniczna	kg	71,637		
87	Wsporniki dachowe	szt	434,805		
88	Wypust kablowy trójfazowy	szt	1,020		
89	Wypust zasilający	szt	46,920		
90	Włącznik pociągowy	szt	40,000		
91	Złącza kontrolne	szt	13,800		
92	Złącza rynnowe	szt	12,915		
93	Złącza	szt	90,000		
94	Złącze pomiarowe ZPA + szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu RWP	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ i ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORŁĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
95	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP20	szt	55,080		
96	Łącznik pojedynczy 10A/230V, IP44	szt	40,800		
97	Łącznik schodowy 10A/230V, IP20	szt	34,680		
98	Łącznik świecznikowy 10A/230V, IP20	szt	17,340		
99	Światłowód 2j	m	1.454,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. ORLĄT LWOWSKICH W NYSIE RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	29,303		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,360		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	6,048		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	29,303		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	46,996		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	15,720		
7	Spawarka	m-g	16,682		
8	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	45,233		
	Razem		192,645		