

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
31625100-4	Systemy wykrywania ognia
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
32322000-6	Urządzenia multimedialne
32570000-9	Urządzenia łączności

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUG SPOŁECZNYCH
ADRES INWESTYCJI: 08-530 Dęblin, ul. 1 Maja 160
identyfikator działek ewidencyjnych: 061601_1.0001.1328/1
NAZWA INWESTORA: Miasto Dęblin
ADRES INWESTORA: 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Telekomunikacyjna mgr inż. Marcin Łysiak

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2025r.

mgr inż. Marcin Łysiak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.
Nr ewidencyjny: LUB/0094/PWOT/24

klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa lubelskiego, r-g dla robót instalacyjnych I kw.2025r. oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD I kw.2025r. oraz według cen dostawców.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Marzec 2025r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej		4
2 System okablowania strukturalnego		5
3 Urządzenia aktywne		7
4 Oprzewodowanie Instalacji AV		7
5 Instalacja systemu przywoławczego w toaletach dla niepełnosprawnych		8
6 Dokumentacja powykonawcza		8

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest
PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUG SPOŁECZNYCH
Adres: 08-530 Dęblin, ul. 1 Maja 160:
Kategoria obiektu: XVIII

W zakres inwestycji wchodzić będzie:

- " Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej
- " Instalacja okablowania strukturalnego wraz z urządzeniami aktywnymi
- " Oprzewodowanie instalacji AV
- " Instalacja systemu przywoławczego w toaletach dla niepełnosprawnych
- " Dokumentacja powykonawcza

Instalacje teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje teletechniczne					
1	31625100-4	Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w	otw.		
d.1	1209-0601	ścianach lub stropach z cegły			
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur	m		
d.1	1207-01	elektroinstalacyjnych w cegle			
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do	m		
d.1	0204-03	7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym			
	analogia	<i>Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 B2ca</i>			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
d.1	0206-01	układane n.t. w gotowych bruzdach -			
		<i>przewody kabelkowe HTKSHekw 3x2x1</i>			
		<i>mocowania do kabli FE180/E90</i>			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
d.1	0206-01	układane n.t. na betonie			
	analogia	<i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V</i>			
		<i>3x2,5mm²</i>			
		<i>mocowania do kabli FE180/E90</i>			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
d.1	0206-01	układane n.t. na betonie			
	analogia	<i>Przewód N2XH 2x1,5 B2ca</i>			
		<i>mocowania do kabli</i>			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNR AL-01	Montaż centrali COG	szt.		
d.1	0101-01	<i>Centrala oddymiania, 1 linia-2 grupy, Obciążenie prądowe</i>			
		<i>centrali zgodne z wymaganiami dostawcy klapy i okna</i>			
		<i>oddymiającego</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01	<i>akumulator bezobsługowy o poj. do 10 Ah</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnej pożarowej	szt.		
d.1	0303-08	<i>Puszka instalacyjna pożarowa do systemu oddymiania</i>			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Podłączenie aparatów elektrycznych - siłowników ,	szt.		
d.1	0406-05	elektrozaczepów, rygłi - urządzenia dostarczane ze			
	analogia	stolarką			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk	szt.		
d.1	0402-02	oddymiania z sygnalizacją			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>Trzymacz elektromagnetyczny</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku <i>Przycisk zwalniający</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	32410000-0	System okablowania strukturalnego			
17 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		15	prze pust.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur elektroinstalacyjnych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
20 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
21 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurka elastyczna elektroinstalacyjna fi28</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
22 d.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Kabel kat.6 100 ohms UTP, B2ca</i>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
23 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki natynkowe dla gniazd teleinformatycznych <i>Puszka natynkowa z ramką dla gniazd RJ45</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż osprzętu gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim <i>Elementy osprzętu elektrycznego do gniazd RJ45</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>Ramka mocująca do 1 złącza RJ-45 K6 lub K5E 45X45 - biała</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45 - biała</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim <i>Złącze RJ-45 Kat. 6, UTP, z wbudowaną osłoną styków</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy do gniazd <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 0,3m</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy do gniazd <i>Kabel krosowy do gniazd RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 2m,</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna 42U 600x800 z cokołem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Listwa zasilająca</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Półka 550mm z podporami</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel 24xRJ45 do złącz K6, niewyposażony, 1U, czarny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Złącze RJ-45 Kat. 6, UTP, z wbudowaną osłoną styków</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytyami do kabli</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy do szaf <i>Kabel krosowy do szaf RJ45-RJ45, kat. 6, FTP, LSOH, 0,5m,</i>	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy do szaf <i>Kabel krosowy do gniazd RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 2m,</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
3		Urządzenia aktywne			
44 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny L2, 16x Gigabit, 2x 1 Gigabit SFP+</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny L2, 8x Gigabit PoE+, 2x 1 Gigabit SFP+</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP+ do transmisji Gigabit,</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż punktów dostępowych <i>Punkt dostępowy - Access Point sieci WiFi</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	analiza indywidualna	Prace wdrożeniowe. Szkolenia <i>Wykonanie wdrożenia urządzeń aktywnych zgodnie z opisem, projekt warsztatowy wdrożenia. Szkolenie Użytkownika, Dokumentacja powdrożeniowa.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	32322000-6	Oprzewodowanie Instalacji AV			
49 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur elektroinstalacyjnych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.4	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurka elastyczna elektroinstalacyjna fi28</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki natynkowe dla gniazd teleinformatycznych <i>Puszka natynkowa z ramką dla gniazd HDMI</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
53 d.4	analiza indywidualna	Montaż przyłącza HDMI <i>Przyłącze 2x HDMI</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.4	analiza indywidualna	Kabel HDMI do projektora	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	32570000-9	Instalacja systemu przywoławczego w toaletach dla niepełnosprawnych			
55 d.5	KNNR 5 0212-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody kabelkowe miedziane 4x0,5mm² (klasa Dca)</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm <i>Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przyzywowego <i>Sygnalizator alarmu</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przyzywowego <i>Trafo 230/15V, 2,2VA</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przyzywowego <i>Wyłącznik pociągowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przyzywowego <i>Kasownik</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5	KNNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Dokumentacja powykonawcza			
64 d.6	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000