

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo magazynowego na potrzeby OSP Łochów
INWESTOR : Gmina Łochów
ADRES INWESTORA : Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ojdana upr. konstr.-bud. bez ograniczeń MAZ/0077/OWOK/11
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. I piętra T2-400/230V , TK2-400/230V wg proj. rys. nr IE-8 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. Poddasza T3-400/230V , TK3-400/230V wg proj. rys. nr IE-9 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające wraz z konstrukcjami mocującymi i rurami			
3 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych kasetonowych parteru na potrzeby ułożenia WLZ piętra i poddasza 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (dla rozprowadzenia w.l.z. i instalacji elektrycznych w cz. korytarza z sufitem podwieszonym) 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKYżo 5 x10mm ² , 1kV 35+40+5	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x6 35+40+5	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		PRZEWODY			
10 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych oraz okablowania strukturalnego 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
11 d.1.3	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: rury instalacyjne mm w cegle 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji gniazd wtyczkowych YDY 3x2,5mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 800	m m	800,000	
				RAZEM	800,000
14 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji oświetleniowa YDY 4 x1,5mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji oświetleniowa YDY 3 x1,5mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
16 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm dla instalacji sili , oświetlenia , gniazd wtyczkowych 630	m m	630,000	
				RAZEM	630,000
1.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
17 d.1.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 139	kpl. kpl.	139,000	
				RAZEM	139,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych NEPTU-NE® T5 POLY 2x28W HE 28W/ 840 ze źródłem światła ozn. na planie "A1 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych NEPTU-NE® T5 POLY 2x49W HO 49W/ 840 ze źródłem światła ozn. na planie "A2 "	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych RasterIM,1x54W,T16,EVG,dir,Anb HO 54W/ 840 ze źródłem światła ozn. na planie "B1 "	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa oświetleniowa typu RasterIM,1x54W,T16,EVG,dir/ind,AH , zawiesie z podsufitką białe , zawiesie bez podsufitki , transparentny przewód zasilający 3x0.75 L=1,4m ,HO 54W/ 840 ze źródłem światła ozn na planie " B2 "	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetleniowa typu RasterIM,1x28W,T16,EVG,dir,Anb , HE 28W/ 840 z źródłem światła ozn. na planie "B3 "	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa oświetleniowa typu DE-DRA T5 DPB KIT 3x14W/840 z źródłem światła ozn. na planie " C1 "	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa oświetleniowa typu DE-DRA T5 DPB KIT 4x14W/840 z źródłem światła ozn. na planie "C2 '	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
25 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa oświetleniowa typu CompDL,2x26W,TCTEL,EVG,Eb ,klosz pryzmatyczny IP44 ,PMMA,klar,1Stk ,DULUX T/E 26W/ 840 PLUS z źródłem światła ozn. na planie "D1 '	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa oświetleniowa typu Europlex®TC,2x18W,TCTEL,EVG,PMMA,dir,Anb , DULUX L 18W/ 840 z źródłem światła ozn. na planie "E1 '	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu HELIOS W 7,0m IP65 PLED 3x1W 1h jednozadaniowa autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " F/AW "	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu EYE LED IP44 okrągła 3x1W 1h jednozadaniowa autotest biała , autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " G/AW "	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu LOVATO P LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa autotest biała , autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " H1/AW "	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu LOVATO P LED 3W (opt. koryt.) 1h jednozadaniowa autotest biała , autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " H2/AW "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu LOVATO N LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa autotest biała , autotest atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " I1/AW "	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu TIGER LED 1h jednozadaniowa autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " EW1 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu HELIOS IP65 LED 1h jednozadaniowa autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " EW2 "	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu TIGER P LED 1h jednozadaniowa autotest , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " EW3 "	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna typu HELIOS IP65 LED 1h jednozadaniowa autotest , Grzałka do pakietu , atest CNBOP ewakuacyjna z piktogramem ozn. na planie " ZE11 "	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2*(139)	szt.	278,000	
				RAZEM	278,000
1.5		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
37 d.1.5	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zestawów gniazd 3F, 16A 400V wg. proj. rys nr IE-22	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.5	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazdo z bolcem ochronnym 16A	szt.		
		1+33+12+8+7	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-biegunowy 10A	szt.		
		1+6+6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 2-biegunowy 10A	szt.		
		3+7+6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2*(99)	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
44 d.1.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - wypusty 1-fazowe	szt.		
		3*(99)	szt.	297,000	
				RAZEM	297,000
45 d.1.5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - wypusty 3-fazowe	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		POMIARY			
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		120	pomiar	120,000	
				RAZEM	120,000
48 d.1.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
1.7		INSTALACJA ODGROMOWA			
52 d.1.7	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1.7	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.7	KNR 5-08 0615-01	Montaż głowicy GROMOSTARR 60 NI (G)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.1.7	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.7	KNR 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
59 d.1.7	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
60 d.1.7	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.1.7	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		200mm2	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
62 d.1.7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
63 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
65 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
66 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2		MONTAŻ GNIAZD RJ45			
67 d.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000