
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWY OBIEKTU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OL
ORAZ OC WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: Obrazów dz. nr ew. 251, 27-641 Obrazów

NAZWA INWESTORA: GMINA OBRAZÓW

ADRES INWESTORA: OBRAZÓW 84 , 27-641 OBRAZÓW

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

Łukasz Radek

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Trasy kablowe zewnętrzne			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
3 d.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach - YAKY 4x25mm ² (zasilanie z ZKP oraz UW PWP)	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach - YAKY 4x16mm ² (oświetlenie)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
8 d.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach - YKY 3x2,5mm ² (szlaban)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Słupy oświetleniowe			
13 d.2	KNNR 5 1001-01	Zestaw oświetleniowy (SO) o wysokości 5m, źródło LED2 30W 4000K 4600LM mocowany na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		3 * (4)	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Tablice rozdzielcze			
17 d.3	KNNR 5 0405-04	Montaż tablicy rozdzielczej (obudowa + wyposażenie) - UW PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 5 0405-02 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej (obudowa) - TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5-08 0402-02	Wyposażenie tablicy rozdzielczej (aparatura modułowa) TR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.3	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Trasy kablowe			
22 d.4	KNNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu metalowych uchwytów kotwiących M10 w ścianie lub w stropie Krotność = 2	szt.		
		206	szt.	206,000	
				RAZEM	206,000
24 d.4	KNNR 5 1101-05	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod koryta kablowe 100	szt.		
		206	szt.	206,000	
				RAZEM	206,000
25 d.4	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów - K100	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
26 d.4	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów - C42	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Układanie przewodów elektrycznych			
27 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		391	m	391,000	
				RAZEM	391,000
28 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
29 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		391	m	391,000	
				RAZEM	391,000
30 d.5	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - (N)HXH FE180/E90 7x2,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 3x1,5mm2	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
32 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
33 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 3x4mm2	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
34 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 4x1,5mm2	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
35 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 5x1,5mm2	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
36 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 5x2,5mm2	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
37 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach / na korytach - YKYżo 5x 16mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6		Oprawy oświetleniowe			
38 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (NX1) - Oprawa LED 1200mm IP65 5241lm 38,0W 120°, połączenie przelotowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (NX2) - Oprawa LED 1500mm IP65 7205lm 52,0W 120°, połączenie przelotowe	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (HL1) - Oprawa LED IP65 1x50W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (U2 AW) - Oprawa LED 190x150x150mm 2055 lm 14W IP65 840 CRI>80 PC / TERMOSTAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (EW1) - Oprawa ewakuacyjna jednostronna 1W, 1h, AT, IP65	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (EW2) - Oprawa ewakuacyjna dwustronna 1W, 1h, AT, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa (AW) - Oprawa awaryjna LED 7W 1h CT, IP65, AP soczewka do przestrzeni otwartych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Osprzęt instalacyjny			
45	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
46	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
47	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika p/t IP44 - 1 bieg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 0306-03	Montaż łącznika p/t IP44 - schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 0306-03	Montaż łącznika p/t IP44 - krzyżowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 0406-01	Montaż łącznika n/t IP44 - krzywkowy 1-0-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda wtyczkowego p/t IP44 - pojedyncze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda wtyczkowego n/t IP44 - pojedyncze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż zestawu gniazd z wyłącznikiem 400V+230V 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		
		24	prób	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja odgromowa oraz połączeń wyrównawczych			
56 d.8	KNNR 5 0605-05	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w wykopie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
57 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające układane od urządzeń do uziomu otokowego - bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające układane od studzienek probierczych do uziomu otokowego - bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m		
		8 * 1,5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.8	KNNR 5 0101-02	Rury do zwodów odprowadzających układane n.t.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
60 d.8	KNNR 5 0201-07	Przewody odprowadzające układane od zwodów na dachu do studzienek probierczych - drut dFe/Zn fi 8mm wciągany do rur	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
62 d.8	KNNR 5 0303-10	Montaż skrzynki probierczej ze złączem kontrolnym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.8	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w studziennce probierczej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów uziemiających z uziomem otokowym w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu zaciskiem uniwersalnym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.8	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy na podstawie klejonej 1,0m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.8	KNNR 5 0202-01	Przewody 4 mm ² dla instalacji wyrównania potencjałów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.8	KNNR 5 0202-03	Przewody 16mm ² dla instalacji wyrównania potencjałów	m		
		18	m	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		18,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9		Instalacja CCTV			
73 d.9	KNR AT-14 0110-01	Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9	KNR AT-14 0110-04	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.9	KNR AT-14 0110-05	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.9	KNR AT-14 0110-05	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący przebiegi kablowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.9	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
78 d.9	KNNR 5 0102-03	Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
79 d.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe układane na korytach oraz wciągane do rur - UTP 4x2x0.5 cat.6A	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
80 d.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż zakończenia na kablach transmisyjnych - złącze RJ45 Krotność = 2	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.9	KNR 5-08 0807-09 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
82 d.9	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu wkrętów kotwiących w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4 * 9	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
83 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.9	KNNR 5 0406-02	Adapter ścienny do kamer	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.9	KNNR 5 0406-03 analogia	Odgromik ethernetowy przy kamerach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.9	KNNR 5 0406-03 analogia	Odgromik ethernetowy 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.9	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy SATA 8TB 7200obr/min	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.9	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.9	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz UPS 1200 Rack 19" 2U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kabel krosowy kat.6A 2m	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
92 d.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.9	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu CCTV- linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
10		Instalacja SSWiN			
94 d.10	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		15 * 4	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.10	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
96 d.10	KNNR 5 0102-03	Rury karbowane o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
98 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd dla rur prowadzonych podtynkowo	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.10	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe układane na korytach oraz wciągane do rur - YTDY 8x0,5	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		478	m	478,000	
				RAZEM	478,000
100 d.10	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.10	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.10	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki dymu - dualna czujka dymu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.10	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura LCD z wbudowanym czytnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.10	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000