

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Elektryczna, Elektryczna słaboprądowa  
INWESTOR : Gmina Osiek Jasielski  
38-223 Osiek Jasielski, Osiek Jasielski 112

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Byczek (Projektant)  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1. 1		Demontaż starej instalacji oraz osprzętu	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
<b>2</b>		<b>Układ pomiarowy ZPL-1, wyłącznik P.POŻ.</b>			
2. 2	KNNR 9 0201-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5-m2 - Wyłącznik P.POŻ.	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2. 3	KNNR 9 0201-2	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia ponad 0,5-m2 - Obudowa układu pomiarowego ZPL-2 p/t, kompletna	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2. 4	KNNR 5 0802-2	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2. 5	KNNR 5 0103-4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47-mm	m		
		5	m	5.000000	
				RAZEM	5.000000
2. 6	KNNR 5 0201-5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm <sup>2</sup>	m		
		Krotność = 4	m	5.000000	
		5		RAZEM	5.000000
2. 7	KNNR 5 0605-2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m		
		5	m	5.000000	
				RAZEM	5.000000
2. 8	KNNR 5 0605-8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		12	m	12.000000	
				RAZEM	12.000000
2. 9	KNNR 5 0201-4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm <sup>2</sup> uziemienie	m		
		8	m	8.000000	
				RAZEM	8.000000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
3. KNNR 5 10 0404-7		Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5-m2 - Rozdzielnica piwnicy TB – wyposażenie według rys.	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna montaż</b>			
4. KNNR 5 11 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa awaryjna 1W IP65 1h	kpl	1.000000	
		1		RAZEM	1.000000
4. KNNR 5 12 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa awaryjna 1W 1h	kpl	9.000000	
		9		RAZEM	9.000000
4. KNNR 5 13 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED max. 28W min. 4915lm 840 OPAL	kpl	2.000000	
		2		RAZEM	2.000000
4. KNNR 5 14 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED max. 23W min. 2850lm 4000K	kpl	24.000000	
		24		RAZEM	24.000000
4. KNNR 5 15 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED max. 23W min. 2850lm IP44 4000K	kpl	4.000000	
		4		RAZEM	4.000000
4. KNNR 5 16 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED IP44 min. 3600lm max. 36W OPAL 4000K	kpl	1.000000	
		1		RAZEM	1.000000
4. KNNR 5 17 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED PAR max. 45W min. 4800lm 4000K	kpl	2.000000	
		2		RAZEM	2.000000
4. KNNR 5 18 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED IP44 max. 26W min. 3750lm 4000K	kpl	3.000000	
		3		RAZEM	3.000000
4. KNNR 5 19 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe poczwórne, do 40·	kpl		
		W - Oprawa LED IP40 min. 3750lm max. 26W 4000K			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3.000000	
				RAZEM	3.000000
4. KNNR 5 20 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40· W - Oprawa ewakuacyjna LED I 1W z modułem awaryjnym 1h jednostronna. 6	kpl		
			kpl	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4. KNNR 5 21 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40· W - Oprawa ewakuacyjna LED I 1W z modułem awaryjnym 1h dwustronna. 2	kpl		
			kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000000
4. KNNR 5 22 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40· W - Oprawa ewakuacyjna LED (+grzałka) 2	kpl		
			kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000000
4. KNNR 5 23 0502-4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40· W - Plafoniera LED IP55 min. 1200lm max. 18W 4000K 5	kpl		
			kpl	5.000000	
				RAZEM	5.000000
4. KNNR 5 24 0308-2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze - Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem wersja IP44, klapka transparentna, 16 A, 250 V~ z przesłonami torów prądowych 14	szt		
			szt	14.000000	
				RAZEM	14.000000
4. KNNR 5 25 0308-3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe - Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne, klapka transparentna, 16 A, 250 V~ z przesłonami torów prądowych 27	szt		
			szt	27.000000	
				RAZEM	27.000000
4. KNNR 5 26 0308-8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 - Gniazdo 400V/230V, 16A 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. KNNR 5 27 0306-2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik jednobiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe IP44 2	szt		
			szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
4. KNNR 5 28 0306-2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik jednobiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe 6	szt		
			szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4. KNNR 5 29 0306-3		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Łącznik dwubiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe 7	szt		
			szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
4. KNNR 5 30 0306-4		Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - Łącznik schodowy (moduł) 16 AX, 250 V~, zaciski śrubowe 6	szt		
			szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4. AT 14 0102- 31 1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - F/UTP kat 6 330+550	m		
			m	880.000000	
				RAZEM	880.000000
4. KNNR 5 32 0406-1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Listwa zasilająca do szafy RACK 19 6 gniazd 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. AT 14 0105- 33 1		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa F/UTP 24	szt		
			szt	24.000000	
				RAZEM	24.000000
4. AT 14 0107- 34 1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 24	szt		
			szt	24.000000	
				RAZEM	24.000000
4. AT 14 0110- 35 13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12·kg - Szafa 19" wysokość 9U 1	kpl		
			kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. AT 14 0108- 36 2		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel roz- dzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym 2	szt		
			szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
4. AT 14 0107- 37 1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 Patch- panel 24	szt		
			szt	24.000000	
				RAZEM	24.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4. 38	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 250	m m	250.000000	
				RAZEM	250.000000
4. 39	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 250	m m	250.000000	
				RAZEM	250.000000
4. 40	KNNR 5 0201-6	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm <sup>2</sup> Krotność = 5 5	m m	5.000000	
				RAZEM	5.000000
4. 41	KNNR 5 0205-6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YDY 5x4 55	m m	55.000000	
				RAZEM	55.000000
4. 42	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 450	m m	450.000000	
				RAZEM	450.000000
4. 43	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 500	m m	500.000000	
				RAZEM	500.000000
4. 44	KNNR 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5 60	m m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
4. 45	KNNR 5 0205-5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - YDY3x4 60	m m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
4. 46	KNNR 5 0102-8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 47·mm - RKSG-P 47 5	m m	5.000000	
				RAZEM	5.000000
4. 47	KNNR 5 0102-3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26·mm - RKSG-P 26 120	m m	120.000000	
				RAZEM	120.000000
4. 48	KNNR 5 0102-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 20·mm - RKSG-P 20 150	m m	150.000000	
				RAZEM	150.000000
4. 49	KNNR 5 0302-2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, 75	szt szt	75.000000	
				RAZEM	75.000000
4. 50	KNNR 5 0302-6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 8	szt szt	8.000000	
				RAZEM	8.000000
4. 51	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Widodomofoon IP PoE, głośnomówiący z funkcją interkomu - zestaw jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 52	AL 1 0306-2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali - Zaprogramowanie i uruchomienie domofonu 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 53		Montaż zasilania bramy wjazdowej kablem YKY3x2,5 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 54		Uruchomienie bramy wjazdowej 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 55	KNNR 5 0406-6	Aparaty elektryczne, masa do 50·kg - Dostawa i montaż napędu bramy 2 skrzydłowej z zestawem 4 fotokomórek. 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 56	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M - Przycisk alarmowy - kasownik do WC 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4. 57	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M - Przycisk alarmowy do WC	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
4. 58	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - sygnalizator Opt. Akust. "Potrzebna Pomoc" do WC	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 59	AL 1 0501-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP kopułkowa 4.0 Mpx wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000000	
				RAZEM	10.000000
4. 60	AL 1 0501-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP kopułkowa 4.0 Mpx zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000000	
				RAZEM	5.000000
4. 61	AL 1 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 4K dla 15 kamer IP z 2 dyskami 4TB	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 62		Wykonanie trasy kablowej na zewnętrzną ścianę budynku z "Pilotem" dla przyłącza teleinformatycznego	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5		<b>Pomiary</b>			
5. 63	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5. 64	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23.000000	
				RAZEM	23.000000
5. 65	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5. 66	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000000	
				RAZEM	2.000000
5. 67	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5. 68	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
5. 69	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		91	szt	91.000000	
				RAZEM	91.000000
5. 70	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5. 71	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		7	próba	7.000000	
				RAZEM	7.000000
5. 72	AT 14 0111-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		24	pomiar	24.000000	
				RAZEM	24.000000
6		<b>Roboty budowlane</b>			
6. 73	KNNR 5 1209-2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebić do 30·cm, Fi·25·mm	otwór		
		14	otwór	14.000000	
				RAZEM	14.000000
6. 74	KNNR 4-01 0330-8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400000	
				RAZEM	0.400000
6. 75	KNNR 3 0302-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Instalacja odgromowa</b>		RAZEM	0.400000
7. KNNR 5 76 0605-2		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III 84	m m	84.000000	
				RAZEM	84.000000
7. KNNR 5 77 0611-1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> 6	szt szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
7. KNNR 5 78 1201-3		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·6, ściana lub strop Krotność = 6 7	szt szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
7. KNNR 5 79 0103-2		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·21 - Rura instalacyjna odgromowa Krotność = 6 7	m m	7.000000	
				RAZEM	7.000000
7. KNNRS 5 80 0601-1		Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 115	m m	115.000000	
				RAZEM	115.000000
7. KNNR 5 81 0609-3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim - zwód pionowy "niski" 4	szt szt	4.000000	
				RAZEM	4.000000
7. KNNR 5 82 0602-4		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - pręt fi 8mm w rurkach na ścianie Krotność = 6 7	m m	7.000000	
				RAZEM	7.000000
7. KNNR 5 83 0612-6		Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - skrzynka kontrolna do elewacji 4	szt szt	4.000000	
				RAZEM	4.000000
7. KNNR 5 84 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm - złącze krzyżowe 1-otworowe 10	szt szt	10.000000	
				RAZEM	10.000000
7. KNNR 5 85 1304-1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7. KNNR 5 86 1304-4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 5	szt szt	5.000000	
				RAZEM	5.000000