

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ / REMIZY OSP O GARAŻ DLA PO-
JAZDÓW OSP
ADRES INWESTYCJI : Nieczajna 20a, 64-606 Nieczajna, dz. nr ewid. 24/1
INWESTOR : Gmina Oborniki
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 76, 64-600 Oborniki
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY PODCZAS PRZETARGU
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Mądrycki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 27.10.2025 INTERCENBUD - Athenasoft

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % Rbezp, M, Sbezp
Koszty zakupu [Kz] % M+Z(M)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ / REMIZY OSP O GARAŻ DLA POJAZDÓW OSP				
1	45310 000-3	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RG	1	10
1.1	45310 000-3	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG i ponowny montaż z istniejącymi elementami modułowymi	1	4
1.2		Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy	5	5
1.3		Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy	6	6
1.4		Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	7	7
1.5		Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	8	8
1.6		Wyłącznik nadprądowy 1P B20A	9	9
1.7		Ochronniki przepięciowe	10	10
2	45311 100-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	11	32
2.1		Oprawa A - typu LED 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W)	11	13
2.2		Oprawa B - hermetyczna typu LTD 1450mm 6300lm 840 IP76 (33W)	14	16
2.3		Oprawa C - okrągła typu LED 30W PT 4000K	17	19
2.4		Oprawa awaryjna EW1 - typu LED 2H NM AT	20	22
2.5		Oprawa awaryjna EW typu LED 2H AT - pom. 0.1	23	25
2.6		Naświetlacz zewnętrzny LED 50W 4000K z czujnikiem ruchu	26	28
2.7		Naświetlacz zewnętrzny LED 30W 4000K z czujnikiem ruchu	29	31
2.8		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego	32	32
3	45311 100-2	OSPRZĘT	33	41
3.1		Puszka elektroinstalacyjna głęboka fi60mm	33	34
3.2		Łącznik 1-bieg. 10A 230V p/t	35	35
3.3		Łącznik schodowy 10A 230V p/t	36	36
3.4		Gniazdo pojedyncze 16A 230V p/t	37	37
3.5		Ramka pojedyncza	38	38
3.6		Ramka podwójna	39	39
3.7		Ramka potrójna	40	40
3.8		Gniazdo trójfazowe 400V 16A	41	41
4	45310 000-3	KABLE I PRZEWODY	42	55
4.1		Przewód YDYp 5x4 mm ²	42	43
4.2		Przewód YDYp 3x2,5 mm ²	44	45
4.3		Przewód YDYp 3x1,5 mm ²	46	47
4.4		Przewód YDYp 4x1,5 mm ²	48	49
4.5		Kabel (N)HXH-J FE180/E60 3x1,5 0,6/1kV	50	52
4.6		Przewód LgY 6	53	54
4.7		Bruzdowanie ścian	55	55
5	45310 000-3	INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA BUDYNKU	56	71
5.1		Zwody poziome niskie na dachu nontowane systemowo	56	58
5.2		Przewody odprowadzające naścienne	59	60
5.3		Złącze kontrolne budynku	61	61
5.4		Uziom pionowy FeZn fi17,2 , R=<10ohm w rogach uziomu otokowego	62	63
5.5		Bednarka w fundamencie	64	65
5.6		Bednarka wypusty	66	67
5.7		Szyny uziemiające	68	70
5.8		Badanie instalacji uziemiającej	71	71
6	45113 000-2	UTYLIZACJA ŚMIECI PO BUDOWIE	72	72
7	45310 000-3	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	73	73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ / REMIZY OSP O GARAŻ DLA POJAZDÓW OSP						
1		45310000-3	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ RG			
1.1		45310000-3	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG i ponowny montaż z istniejącymi elementami modułowymi			
1	2-EL d.1. 1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - analogia - demontaż rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	2-EL d.1. 1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	2-EL d.1. 1	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
			5+2+8	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
4	2-EL d.1. 1	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
			2+1	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2			Wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy			
5	2-EL d.1. 2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy			
6	2-EL d.1. 3	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Wyłącznik nadprądowy 1P B10A			
7	2-EL d.1. 4	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			Wyłącznik nadprądowy 1P B16A			
8	2-EL d.1. 5	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6			Wyłącznik nadprądowy 1P B20A			
9	2-EL d.1. 6	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			Ochronniki przepięciowe			
10	2-EL d.1. 7	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - analogia	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2		45311100-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
2.1			Oprawa A - typu LED 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W)			
11	2-EL d.2. 1	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych 2x40W - przelotowych <i>Oprawa A - typu LED 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) lub równoważna</i>	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
12	2-EL d.2. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			poz.11	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 1	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			poz.11	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.2			Oprawa B - hermetyczna typu LTD 1450mm 6300lm 840 IP76 (33W)			
14 d.2. 2	2-EL	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych	szt.		
			<i>Oprawa B - hermetyczna typu LED 1450mm 6300lm 840 IP76 (33W) lub równoważna</i>	szt.	8,00	
			8		RAZEM	8,00
15 d.2. 2	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			poz.14	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
16 d.2. 2	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			poz.14	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.3			Oprawa C - okrągła typu LED 30W PT 4000K			
17 d.2. 3	2-EL	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
18 d.2. 3	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			poz.17	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.2. 3	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			poz.17	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.4			Oprawa awaryjna EW1 - typu LED 2H NM AT			
20 d.2. 4	2-EL	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.2. 4	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			poz.20	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.2. 4	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			poz.20	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.5			Oprawa awaryjna EW typu LED 2H AT - pom. 0.1			
23 d.2. 5	2-EL	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.2. 5	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			poz.23	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
25 d.2. 5	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			poz.23	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.6			Naświetlacz zewnętrzny LED 50W 4000K z czujnikiem ruchu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 6	2-EL	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2. 6	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.26	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.2. 6	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.26	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.7			Naświetlacz zewnętrzny LED 30W 4000K z czujnikiem ruchu			
29 d.2. 7	2-EL	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.2. 7	2-EL	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.29	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.2. 7	2-EL	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.29	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.8			Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
32 d.2. 8	2-EL	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 16	kpl. pom.		
				kpl. pom.	16,00	
					RAZEM	16,00
3		45311100-2	OSPRZĘT			
3.1			Puszka elektroinstalacyjna głęboka fi60mm			
33 d.3. 1	2-EL	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 33	szt.		
				szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
34 d.3. 1	1-EL	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.33	szt.		
				szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
3.2			Łącznik 1-bieg. 10A 230V p/t			
35 d.3. 2	2-EL	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3			Łącznik schodowy 10A 230V p/t			
36 d.3. 3	2-EL	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
3.4			Gniazdo pojedyncze 16A 230V p/t			
37 d.3. 4	2-EL	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt.		
				szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
3.5			Ramka pojedyncza			
38 d.3. 5	2-EL	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - analogia 24	szt.		
				szt.	24,00	
					RAZEM	24,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6			Ramka podwójna			
39 d.3. 6	2-EL	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - analogia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.7			Ramka potrójna			
40 d.3. 7	2-EL	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - analogia	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.8			Gniazdo trójfazowe 400V 16A			
41 d.3. 8	2-EL	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4		45310000-3	KABLE I PRZEWODY			
4.1			Przewód YDYp 5x4 mm2			
42 d.4. 1	1-EL	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
43 d.4. 1	1-EL	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
4.2			Przewód YDYp 3x2,5 mm2			
44 d.4. 2	2-EL	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
45 d.4. 2	2-EL	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			11*2*3	szt.	66,00	
					RAZEM	66,00
4.3			Przewód YDYp 3x1,5 mm2			
46 d.4. 3	2-EL	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
47 d.4. 3	2-EL	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			2*3*2	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
4.4			Przewód YDYp 4x1,5 mm2			
48 d.4. 4	2-EL	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
49 d.4. 4	2-EL	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			8*4*2	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
4.5			Kabel (N)HXH-J FE180/E60 3x1,5 0,6/1kV			
50 d.4. 5	2-EL	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
51 d.4. 5	2-EL	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			17*3	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4. 5	2-EL	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.6			Przewód LgY 6			
53 d.4. 6	2-EL	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
54 d.4. 6	2-EL	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
4.7			Bruzdowanie ścian			
55 d.4. 7	2-EL	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
5		45310000-3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA BUDYNKU			
5.1			Zwody poziome niskie na dachu nontowane systemowo			
56 d.5. 1	2-EL	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
57 d.5. 1	2-EL	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			poz.56*0,8	szt.	112,00	
					RAZEM	112,00
58 d.5. 1	2-EL	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
5.2			Przewody odprowadzająca naścienne			
59 d.5. 2	2-EL	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
60 d.5. 2	2-EL	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			poz.59	m	24,00	
					RAZEM	24,00
5.3			Złącze kontrolne budynku			
61 d.5. 3	2-EL	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
5.4			Uziom pionowy FeZn fi17,2 , R=<10ohm w rogach uziomu otokowego			
62 d.5. 4	2-EL	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
			6*4	m	24,00	
					RAZEM	24,00
63 d.5. 4	2-EL	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.5			Bednarka w fundamencie			
64 d.5. 5	2-EL	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5. 5	2-EL	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 4+2+2	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
5.6			Bednarka wypusty			
66 d.5. 6	2-EL	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
67 d.5. 6	2-EL	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
5.7			Szyny uziemiające			
68 d.5. 7	2-EL	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.5. 7	2-EL	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.68*2	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
70 d.5. 7	2-EL	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.68	aparat aparat	 2,00	
					RAZEM	2,00
5.8			Badanie instalacji uziemiającej			
71 d.5. 8	2-EL	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2,00	
					RAZEM	2,00
6		45113000-2	UTYLIZACJA ŚMIECI PO BUDOWIE			
72 d.6	2-EL	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja śmieci po budowie - kontener 6m ² 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
7		45310000-3	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
73 d.7	2-EL	kalkulacja własna analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	369,199		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uziom - pręt FeZn fi 3/4 lub równoważne	m	24,960			Odgrom i Uziom
2.	Przewód FeZn fi8 lub równoważne	m	170,560			Odgrom i Uziom
3.	Bednarka stalowa ocynkowana ogniowo FeZn 30x4 lub równoważny	m	149,760			Odgrom i Uziom
4.	Rozdzielnica elektryczna RG wg schematu ideowego z PT lub równoważna	szt.	1,000			Rozdzielnica
5.	Oprawa A - typu LED 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) lub równoważna	szt.	7,000			Oprawy
6.	Oprawa B - hermetyczna typu LED 1450mm 6300lm 840 IP76 (33W) lub równoważna	szt.	8,000			Oprawy
7.	Oprawa C - okrągła lampa LED o dużej średnicy 30W PT 4000K lub równoważne	szt.	3,000			Oprawy
8.	Oprawa awaryjna EW typu LED 3H NM AT lub równoważne	szt.	4,000			Oprawy
9.	Oprawa awaryjna EW typu LED 3H AT lub równoważne	szt.	4,000			Oprawy
10.	Naświetlacz zewnętrzny LED 50W 4000K z czujnikiem ruchu lub równoważny	szt.	2,000			Oprawy
11.	Naświetlacz zewnętrzny LED 30W 4000K z czujnikiem ruchu lub równoważny	szt.	2,000			Oprawy
12.	Wyłącznik nadprądowy 1P B10A 6kA lub równoważne	szt.	2,000			Osprzęt elektryczny
13.	Wyłącznik nadprądowy 1P B16A 6kA lub równoważne	szt.	8,000			Osprzęt elektryczny
14.	Ochronniki przeciwprzepięciowe 3-fazowy B+C (Typ 1+2) 4P 4kA + 30kA/60kA lub równoważne	szt.	1,000			Rozdzielnica
15.	Wyłącznik nadprądowy 3P B20A 6kA lub równoważne	szt.	1,000			Rozdzielnica
16.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2F 25A 0,03A AC 6kA lub równoważne	szt.	1,000			Rozdzielnica
17.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4F 25A 0,03A AC 6kA lub równoważne	szt.	1,000			Rozdzielnica
18.	Łącznik 1-bieg. 10A 230V p/t lub równoważne	szt.	2,040			Osprzęt elektryczny
19.	Łącznik schodowy 10A 230V p/t lub równoważne	szt.	8,160			Osprzęt elektryczny
20.	Ramka podwójna lub równoważne	szt.	2,040			Osprzęt elektryczny
21.	Ramka potrójna lub równoważne	szt.	1,020			Osprzęt elektryczny
22.	Ramka pojedyncza lub równoważne	szt.	24,480			Osprzęt elektryczny
23.	Gniazdo 1x230V 16A lub równoważne	szt.	11,220			Osprzęt elektryczny
24.	Gniazdo trójfazowe 400V 16A typu 115-6 lub równoważne	szt.	1,020			Osprzęt elektryczny
25.	Puszki jednokrotne PK 60 lub równoważne	szt.	33,660			Osprzęt elektryczny
26.	Rura odgromowa grubościenna lub równoważna	szt.	36,000			Odgrom i Uziom
27.	Złącza uniwersalne drut-drut fi8 lub równoważne	szt.	7,000			Odgrom i Uziom
28.	Połączenie skręcane drut-drut w puszcze uziemiającej lub równoważne	szt.	4,000			Odgrom i Uziom
29.	Lokalna Szyna Uziemiająca lub równoważny	szt.	2,000			Odgrom i Uziom
30.	Wsporniki systemowe dla drutu fi8 lub równoważne	szt.	113,120			Odgrom i Uziom
31.	Złączki kablowe szybkozłączne 2,5mm ² lub równoważne	szt.	30,600			Mat. drobne
32.	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² lub równoważne	m	208,000			Kable i Przewody
33.	Przewód YDYp 4x1,5 mm ² lub równoważne	m	104,000			Kable i Przewody
34.	Przewód YDYp 3x2,5 mm ² lub równoważne	m	208,000			Kable i Przewody
35.	Przewód YDYp 5x4 mm ²	m	52,000			Kable i Przewody
36.	Przewód LgY-UV 6mm żółto-zielony lub równoważne	m	52,000			Kable i Przewody
37.	Kołki rozporowe fi8 lub równoważne	szt.	120,000			Mat. drobne
38.	Materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bruzdownica	m-g	350,000		
2.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3,816		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,140		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,140		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19,961		
RAZEM					

Słownie: