

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Świetlicy Miejskiej i Ochotniczej Straży Pożarnej w Bartnikach

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 117, AM1 obręb Bartniki, Gmina Milicz

NAZWA INWESTORA: GMINA MILICZ

ADRES INWESTORA: ul. Trzebnicka 2 56-300 Milicz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

mgr inż Piotr Palma

DATA OPRACOWANIA:

2023-04

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 WLZ	3
2 ROZDZIELNICE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	3
3 MONTAŻ KORYT KABLOWYCH	3
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA	3
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIE BRAM, KUCHNI ELEKTRYCZNEJ	3
6 INSTALACJA ZASILANIA KOTŁOWNI, ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY I APARATÓW GRZEWCO WENTYLACYJNYCH	3
7 ZASILANIE SYRENY ALARMOWEJ	3
8 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	3
9 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	3
10 DEMONTAŻ	3
Przedmiar	4
1 WLZ	4
2 ROZDZIELNICE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	4
3 MONTAŻ KORYT KABLOWYCH	5
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA	6
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIE BRAM, KUCHNI ELEKTRYCZNEJ	10
6 INSTALACJA ZASILANIA KOTŁOWNI, ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY I APARATÓW GRZEWCO WENTYLACYJNYCH	12
7 ZASILANIE SYRENY ALARMOWEJ	13
8 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	14
9 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	16
10 DEMONTAŻ	16

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	WLZ	1	11
2	ROZDZIELNICE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	12	23
3	MONTAŻ KORYT KABLOWYCH	24	30
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA	31	81
5	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIE BRAM, KUCHNI ELEKTRYCZNEJ	82	110
6	INSTALACJA ZASILANIA KOTŁOWNI, ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY I APARATÓW GRZEWCO WENTYLACYJNYCH	111	125
7	ZASILANIE SYRENY ALARMOWEJ	126	143
8	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	144	160
9	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	161	170
10	DEMONTAŻ	171	176

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45310000-3	WLZ			
1 d.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych LN 40x25 na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1	KNR 5-08 0210-06	Przewody N2XH-J (B2ca) 5x6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody N2XH-J (B2ca) 5x10mm2 układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,001	m3	0,001	
				RAZEM	0,001
9 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45310000-3	ROZDZIELNICE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU			
12 d.2	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otwory mocujące.	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w posadzce. p.analogię	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNR 5-18 0401-04	Montaż w gotowej zestawu certyfikowanego przeciw pożarowego wyłącznika prądu typ CX 2004 PWP/UW rozłącznik 160A zestaw wraz z PWP/UU (PWP1-W01-A-30-2LED7-M) i z PWP/US	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy TE1 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy 1TE1 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.2	KNR 5-08 0210-04	Kable NHHX 5x2,5mm ² /E90 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
21 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	MONTAŻ KORYT KABLOWYCH			
24 d.3	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników pod korytka kablowe - kucie ręczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - wspornik o 2 otworach mocujących.	apar at		
		48	apar at	48,000	
				RAZEM	48,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 1-2 otworach mocujących (p. analogie)	apar at		
		32	apar at	32,000	
				RAZEM	32,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących UKK -70/6 w gotowych ślepych otworach w ścianie.	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki ścienny pod korytka kablowe - przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania).- wspornik ścienny 100 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - pręt gwintowany PGM6/3 (p. analogie)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż elementów konstrukcyjnych - przez przykręcanie do gotowego podłoża (2 mocowania).- ceownik wzmacniony CWP40H40/02 l=100mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów perforowanych koryt kablowych 100H30	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
31 d.4	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.4	KNR-W 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		16	prze pust.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
35 d.4	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury 25mm (B-s2-d0) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
36 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury karbowane bezhalogenowe samogasnące 25/19mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
37 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
38 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.4	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników PON56-80x80Z z tworzyw sztucznych natynkowych do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty).	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
43 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
46 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
48 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
50 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
51 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
52 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu czujnik ruchu wraz z czujnikiem światła 230V AC, 100 W, 360 o/ , zasięg r=4m natynkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu czujnik ruchu 300W 360 o/ , zasięg r=3m montaż w sufitach podwieszanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych nt. do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 4)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych FIBRA Q LED 1272mm 29W 3980 lm (lub równoważny) [ozn. 6]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
65 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LATTE LED IP44 565 13W 1820 lm (lub równoważny) [ozn. 8]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LATTE LED IP44 1555 39W 5450 lm (lub równoważny) [ozn. 9]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych ewakuacyjnych oświetlająca drogę ewakuacyjną typ LUN4A-C3611R9016TC0 LUMI LUN A 1x3 TC 1 CR WH 410lm 3W rozsył światłą korytarzowy, wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 1h czasie pracy po zaniku napięcia i auto test (lub równoważna) [ozn. AW2]	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
68 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych ewakuacyjnych oświetlająca drogę ewakuacyjną typ PRIMOS II 5W 705lm AR, wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 1h czasie pracy po zaniku napięcia i auto test (lub równoważna) [ozn. AW3]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych ewakuacyjnych oświetlająca drogę ewakuacyjną typ PRIMOS II 5W 705lm AR przystosowana do pracy na zewnątrz, wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 1h czasie pracy po zaniku napięcia i auto test (lub równoważna) [ozn. AWZ]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw Bari Q LED 155 11W 1384lm 840 OPAL (lub równoważna) w sufitach podwieszanych [ozn. 3]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw Bari Q LED 155 16W 1930lm 840 OPAL (lub równoważna) w sufitach podwieszanych [ozn. 4]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw Bari Q LED 225 26W 3848lm 840 OPAL (lub równoważna) w sufitach podwieszanych [ozn. 5]	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
73 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw UN LED IP40 600X600 TW 3650 lm 30 W (lub równoważna) w sufitach podwieszanych [ozn. 7]	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego oświetlających drogę ewakuacyjną typ LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH 180lm 1W rozsył światła antypaniczny wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 1h czasie pracy (lub równoważna) w sufitach podwieszanych [ozn. AW1]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		17	kpl.p om.	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		63	pomi ar	63,000	
				RAZEM	63,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIE BRAM, KUCHNI ELEKTRYCZNEJ			
82 d.5	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.5	KNR-W 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.5	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		19	prze pust.	19,000	
				RAZEM	19,000
85 d.5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		355	m	355,000	
				RAZEM	355,000
86 d.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury 25mm (B-s2-d0) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury karbowane bezhalogenowe samogasnące 25/19mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
88 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
90 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
91 d.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników PON56-80x80Z z tworzyw sztucznych natynkowych do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty).	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem 16A, 250V, IP 20 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
94 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem, IP 44 16A, 250V w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
95 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż gniazd wtyczkowych czerwonych kodowanych DATA 2P+Z 250V AC 16a	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3P+N+PE 16A 400V AC nt z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
98 d.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
99 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
100 d.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
102 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
103 d.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
104 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
105 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
110 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		355	m	355,000	
				RAZEM	355,000
6	45310000-3	INSTALACJA ZASILANIA KOTŁOWNI, ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY I APARATÓW GRZEWczo WENTYLACYJNYCH			
111 d.6	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.6	KNR-W 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.6	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.6	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
115 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
116 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
118 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.6	KNR 5-08 0210-06	Przewody N2XH-J (B2ca) 5x4 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
120 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.6	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników PON56-80x80Z z tworzyw sztucznych natynkowych do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem, IP 44 16A, 250V w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
124 d.6	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu sterownika ściennego WING/VR - przez przykręcanie do gotowego podłoża	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.6	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	45310000-3	ZASILANIE SYRENY ALARMOWEJ			
126 d.7	KNR 5-08 0404-07	Demontaż centrali wraz z radiotelefonem systemu DSP-50 (p.analogie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7	KNR 5-08 0404-07	Ponowny montaż centrali wraz z radiotelefonem systemu DSP-50 (p.analogie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.7	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.7	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.7	KNR 5-08 0110-03	Rury RPS-UV (RHDPE) 32mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewód antenowy układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (p. analogie)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody N2XH-J 3x1,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
139 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.7	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45310000-3	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
144 d.8	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
145 d.8	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury 25mm (B-s2-d0) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
146 d.8	KNR 5-08 0110-02	Rury karbowane bezhalogenowe samogasnące 25/19mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		51	m	51,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
147 d.8	KNR 5-08 0109-02	Rury karbowane bezhalogenowe samogasnące 25/19mm układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
148 d.8	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
149 d.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
150 d.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
151 d.8	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel F/UTP 4x2x23AWG, B2CA.	m kabl a		
		307	m kabl a	307,000	
				RAZEM	307,000
152 d.8	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m kabl a		
		307	m kabl a	307,000	
				RAZEM	307,000
153 d.8	KNR AT-15 0109-01	Montaż kompletnego punktu dystrybucyjnego GPD okablowania strukturalnego - wyposażenie zgodne ze schematem załączonym do projektu (p. analogie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.8	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 1,5m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.8	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.8	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.8	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45 (p.analogie) końcowych	kpl		
		8	kpl	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
160 d.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	45310000-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
161 d.9	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
162 d.9	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.9	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.9	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących.	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.9	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zacisków do wyrównania potencjałów z pokrywą z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.9	KNR 5-08 0210-06	Przewody N2XH 1x25mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
167 d.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody N2XH 1x6mm2 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
168 d.9	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
169 d.9	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 25 mm2 (p.analogie)	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		DEMONTAŻ			
171 d.10	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.10	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
173 d.10	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
174 d.10	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² .	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
175 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
176 d.10	KNR 5-08 0404-07	Demontaż rozdzielnic (p.analogie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000