

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7	Układanie kabli
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWE W GAŁKOWIE DUŻYM
ADRES INWESTYCJI:	GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 14, DZ. NR 222 OBR. GAŁKÓW DUŻY
NAZWA INWESTORA:	GMINA KOLUSZKI
ADRES INWESTORA:	UL. 11 LISTOPADA 65, 95-040 KOLUSZKI

BRANŻE: inst. elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Robert Nawrot

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Marzec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: instalacje elektryczne i teletechniczne - SP Gałków					
1		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1		850	metr	850,000	
				RAZEM	850,000
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w posadzce	metr		
d.1		361	metr	361,000	
				RAZEM	361,000
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie otworów w posadzce pod puszki podłogowe	szt		
d.1		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka naścienna w przestrzeni między sufitowej - do osprzętu modułowego 6xK45	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
d.1		850 + 361	metr	1 211,000	
				RAZEM	1 211,000
6	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
d.1		505	szt	505,000	
				RAZEM	505,000
7	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
d.1		505	szt	505,000	
				RAZEM	505,000
8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 300	szt		
d.1		145	szt	145,000	
				RAZEM	145,000
9	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
d.1		360	szt	360,000	
				RAZEM	360,000
10	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
d.1		360	metr	360,000	
				RAZEM	360,000
11	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
d.1		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	metr		
d.1		1651	metr	1 651,000	
				RAZEM	1 651,000
13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
d.1		2634	metr	2 634,000	
				RAZEM	2 634,000
14	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
16 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.1	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 6 krotnej	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt		
		121	szt	121,000	
				RAZEM	121,000
19 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt		
		140	szt	140,000	
				RAZEM	140,000
20 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B.1	kmpl		
		81	kmpl	81,000	
				RAZEM	81,000
21 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1	kmpl		
		25	kmpl	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.2	kmpl		
		45	kmpl	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - E.1	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D.1	kmpl		
		25	kmpl	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.1	kmpl		
		30	kmpl	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - H.1	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1)	kmpl		
		67 + 17	kmpl	84,000	
				RAZEM	84,000
28 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2)	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW3)	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW1)	kmpl		
		31	kmpl	31,000	
				RAZEM	31,000
31 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW2)	kmpl		
		38	kmpl	38,000	
				RAZEM	38,000
32 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW3)	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		280	szt	280,000	
				RAZEM	280,000
37 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2		W.L.Z.			
38 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.2	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
44 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.2	KNNR 5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej;	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2	KNNR 5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - N2XH-j 1x50	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
47 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielnia RG			
54 d.3	Analiza własna	Przystosowanie rozdzielnic RG do zwiększonego obciążenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozdzielnia R1			
55 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
56 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm ² 125A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 25A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
64 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.4	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.4	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
71 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		66	szt	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
72 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozdzielnia R2			
73 d.5	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
74 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 125A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.5	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.5	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
88 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
89 d.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	.Analiza indywidualna	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	.Analiza indywidualna	Styki pomocnicze	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wyłącznik p.poż budynku.			
92 d.6	Analiza własna	Przeniesienie istniejącego wyłącznika p.poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
93 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
95 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
97 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.7	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.7	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
104 d.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108 d.7	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
111 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
118 d.7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.7	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja CCTV.			
122 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
123 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		39 * 4	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
124 d.8	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6	metr		
		860	metr	860,000	
				RAZEM	860,000
126 d.8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.8	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer rejestrujący	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
132 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.8	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.8	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.8	KNNR 5 0408-03 analogia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.8	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
141 d.8	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
142 d.8	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
143 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt		
		62	szt	62,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,000
144 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
145 d.8	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
9		Punkt dystrybucyjny LPD1			
146 d.9	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.9	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.9	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.9	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.9	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe	kmpl		
		150	kmpl	150,000	
				RAZEM	150,000
151 d.9	KNNR 5 0408-03 analogia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.9	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.9	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.9	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
10		Punkt dystrybucyjny LPD2			
155 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.10	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.10	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.10	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe	kmpl		
		150	kmpl	150,000	
				RAZEM	150,000
160 d.10	KNNR 5 0408-03 analogia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.10	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.10	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.10	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11		Okablowanie strukturalne			
164 d.11	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębi do 8cm i szerokości do 10mm	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.11	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
166 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 500	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
167 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
168 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
169 d.11	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, do gotowych otworów	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		3129	metr	3 129,000	
				RAZEM	3 129,000
171 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne z plakietką	szt		
		380 / 2	szt	190,000	
				RAZEM	190,000
172 d.11	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt		
		380	szt	380,000	
				RAZEM	380,000
173 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
12		Instalacja przyzewowa			
174 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.12	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.12	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
179 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
180 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
181 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Instalacja domofonowa			
183 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
184 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
185 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel elektroniki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - interfejs	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - komunikator lokalny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.13	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 6a	metr		
		205	metr	205,000	
				RAZEM	205,000
191 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6a	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
192 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
193 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x2x0,8	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
194 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Li2YCY 2x2x0,5	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
195 d.13	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
197 d.13	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.13	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielokablowych (do 6 żył)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000