

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
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA W GAŁKOWIE DUŻYM
ADRES INWESTYCJI : GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20
DZ. NR 219 OBR. 6
INWESTOR : GMINA KOLUSZKI
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 65, 95-040 KOLUSZKI
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE DLA ŻŁOBKA W GAŁKOWIE DUŻYM					
1		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1	1207-01	800	metr	800.000	
				RAZEM	800.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów w posadzce	metr		
d.1	1207-01	350	metr	350.000	
				RAZEM	350.000
3	KNNR 5	Wykucie otworów w posadzce pod puszkę podłogową	szt		
d.1	1207-01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka naścienna w przestrzeni między sufitowej - do osprzętu modułowego 6xK45	szt		
d.1	1207-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
d.1	1208-01	800+350	metr	1150.000	
				RAZEM	1150.000
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
d.1	0802-01	505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
7	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
d.1	0809-04	505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 300	szt		
d.1	1101-01	145	szt	145.000	
				RAZEM	145.000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
d.1	1101-01	360	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
d.1	1105-07	360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
d.1	1105-02	50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	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	0209-01	1600	metr	1600.000	
				RAZEM	1600.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	metr		
d.1	0209-01	120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 5	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	0209-01	3600	metr	3600.000	
				RAZEM	3600.000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.1	0301-23	152	szt	152.000	
				RAZEM	152.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
d.1	0302-01	400	szt	400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt		
d.1	0302-03	152	szt	152.000	
				RAZEM	152.000
18	KNNR 5	Montaż ramki 6 krotnej	szt		
d.1	0302-03 analogia	120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt		
d.1	0303-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121	szt	121.000	
				RAZEM	121.000
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B.1	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.2	kmpl		
		11	kmpl	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.2	kmpl		
		19	kmpl	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - E.1	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.3	kmpl		
		33	kmpl	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.3	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - E.2	kmpl		
		23	kmpl	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (AW1)	kmpl		
		26	kmpl	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (AW2)	kmpl		
		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (AW3)	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (EW1)	kmpl		
		21	kmpl	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (EW2)	kmpl		
		11	kmpl	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	szt	350.000	
				RAZEM	350.000
39 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.1	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		380	szt	380.000	
				RAZEM	380.000
42 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
43 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		412	metr	412.000	
				RAZEM	412.000
44 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		110	metr	110.000	
				RAZEM	110.000
45 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	metr		
		240	metr	240.000	
				RAZEM	240.000
46 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47 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	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		W.L.Z.			
55 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
56 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240.000
57	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
58	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-	m		
		30S	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
61	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
62	KNNR 5 d.3 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej;	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
63	KNNR 5 d.3 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - YKXs 1x150	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
64	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 7x1,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
65	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 7x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 d.3 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
67	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-		
		4	pust.	4.000	
			prze-		
			pust.	RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0808-05 ana-	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
	logia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.3 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
70	KNNR 5 d.3 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnia RG			
73	KNR-W 4-03 d.4 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
74	KNR 5-08 d.4 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
75	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - OBUDOWA STOJĄCA W600 36M	szt.		
		IP30	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA SYMETRYCZNA PACK NA-STAWNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA PE Z 40 ZAC. + 1 ZAC. TU-LEJ. 35mxm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.ISFT160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.ISFT 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Osłona zacisków ISTF 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Blok distr. śrubowy 4P 160A 48 otw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł.80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - Wyłącznik nadprądowy C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 80A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.4 0407-01	Ochronnik typu 1+2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-14 d.4 0516-09	Układanie przewodów 150 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 5-14 d.4 0516-09	Układanie przewodów 95 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 5-14 d.4 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 5-14 d.4 0516-08	Układanie przewodów 50 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 5-14 d.4 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 5-14 d.4 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 5-14 d.4 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR 5-14 d.4 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 5-14 d.4 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnia R0			
102	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130.000	
				RAZEM	130.000
103	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm ² 125A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- 110...230 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 5-14 d.5 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR 5-14 d.5 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 5-14 d.5 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
114	KNR 5-14 d.5 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 66	szt szt	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
117	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 66	szt szt	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
118	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Rozdzielnia R1			
119	KNR-W 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
120	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
121	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
122	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm ² 125A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- 110...230 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 33	szt szt	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
127	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR 5-14 d.6 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
129	KNR 5-14 d.6 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
130	KNR 5-14 d.6 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-14 d.6 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
134	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
135	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozdzielnia R2			
136	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
137	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNNR 5 d.7 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
140	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 125A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-	szt		
		110...230	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
144	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 5-14 d.7 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNR 5-14 d.7 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
147	KNR 5-14 d.7 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
148	KNR 5-14 d.7 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
149	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
152 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.7	.Analiza in- dywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozdzielnia Rku			
154 d.8	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
155 d.8	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
156 d.8	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
157 d.8	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
158 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 125A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.8	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
164 d.8	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
165 d.8	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
166 d.8	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
167 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
169 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNP 18 D13 d.8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1301-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	.Analiza indywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
172	Analiza własna	Doposażenie instalacji PV zgodnie z częścią rysunkową.	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Wyłącznik p.poż budynku certyfikowany			
173	KNR 5-08 d.10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	0802-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 5-08 d.10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
	0809-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.10	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - OBUD.IP55 15M	szt.		
	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5 d.10	Układ wyzwalacza wraz z przyciskami oraz okablowaniem	kpl		
	0404-07	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.NA STAŁE NS-INS630 TOG.	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.NS630 OBR/NAP.SILN.	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 2M	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 1 3P osłona terminal dł NSX400/630	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD.	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OSŁONA CZOŁOWA PEŁNA 1Mgo	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt.		
	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNNR 5 d.10	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt.		
	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR 5-14 d.10	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	0516-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Instalacja połączeń wyrównawczych			
187	KNNR 5 d.11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	m		
	0205-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.11	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.11	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.11	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12		Instalacja CCTV.			
195 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
196 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 22*4	szt szt	88.000	
				RAZEM	88.000
197 d.12	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6 860	metr metr	860.000	
				RAZEM	860.000
199 d.12	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.12	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32" 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer rejestrujący 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.12	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt	RAZEM	4.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.12	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.12	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.12	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.12	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
214 d.12	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		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
215 d.12	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
216 d.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
217 d.12	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
218 d.12	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
13		Punkt dystrybucyjny GPD			
219 d.13	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
220 d.13	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
221 d.13	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.13	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
223 d.13	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		150	kmpl	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.13	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.13	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.13	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.13	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14		Okablowanie strukturalne			
228 d.14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
229 d.14	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
230 d.14	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 500	szt		
		145	szt	145.000	
				RAZEM	145.000
231 d.14	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
		360	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
232 d.14	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
233 d.14	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		145	metr	145.000	
				RAZEM	145.000
234 d.14	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		
		1529	metr	1529.000	
				RAZEM	1529.000
235 d.14	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne z plakietką	szt		
		72/2	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
236 d.14	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
237 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Instalacja przyzywowa			
238 d.15	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
239 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.15	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.15	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.15	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 28	metr metr	 28.000	
				RAZEM	28.000
243 d.15	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 18	metr metr	 18.000	
				RAZEM	18.000
244 d.15	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 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
245 d.15	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 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
246 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16		Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.			
247 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	metr metr	 400.000	
				RAZEM	400.000
248 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	metr metr	 400.000	
				RAZEM	400.000
249 d.16	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrła kontroli dostępu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.16	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
252 d.16	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy cetrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.16	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
254 d.16	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
255 d.16	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.16	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.16	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
258 d.16	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.16	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
260 d.16	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.16	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 310	metr		
			metr	310.000	
				RAZEM	310.000
263 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 860	metr		
			metr	860.000	
				RAZEM	860.000
264 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 35	metr		
			metr	35.000	
				RAZEM	35.000
265 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5 540	metr		
			metr	540.000	
				RAZEM	540.000
266 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5 710	metr		
			metr	710.000	
				RAZEM	710.000
267 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5 390	metr		
			metr	390.000	
				RAZEM	390.000
268 d.16	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.16	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.16	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.16	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
272 d.16	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
273 d.16	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
274 d.16	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17		Instalacja domofonowa			
276 d.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	metr		
			metr	90.000	
				RAZEM	90.000
277 d.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 90	metr		
			metr	90.000	
				RAZEM	90.000
278 d.17	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel elektroniki 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.17	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego 1	szt		
			szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	KNNR 5 d.17 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - interfejs 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
281	KNNR 5 d.17 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - komunikator lokalny 5	szt szt	RAZEM 5.000	5.000
282	KNNR 5 d.17 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
283	KNNR 5 d.17 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 6a 205	metr metr	RAZEM 205.000	205.000
284	KNNR 5 d.17 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6a 230	metr metr	RAZEM 230.000	230.000
285	KNNR 5 d.17 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 3x2,5 230	metr metr	RAZEM 230.000	230.000
286	KNNR 5 d.17 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 1x2x0,8 230	metr metr	RAZEM 230.000	230.000
287	KNNR 5 d.17 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 2x2x0,5 100	metr metr	RAZEM 100.000	100.000
288	KNNR 5 d.17 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	szt szt	RAZEM 36.000	36.000
289	KNNR-W 9 d.17 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 36	szt szt	RAZEM 36.000	36.000
290	KNR-W 5-08 d.17 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 36	szt szt	RAZEM 36.000	36.000
291	KNNR 5 d.17 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 8	szt szt	RAZEM 8.000	8.000
292	KNNR 5 d.17 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
18		Instalacja oddymiania			
293	KNNR 5 d.18 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 270	metr metr	RAZEM 270.000	270.000
294	KNNR 5 d.18 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 270	metr metr	RAZEM 270.000	270.000
295	KNR 5-08 d.18 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
296	KNR 5-08 d.18 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
297	KNR AL-01 d.18 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala oddymiania 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
298	KNNR 5 d.18 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSekw 3x2x1,0	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		684	metr	684.000	
				RAZEM	684.000
299 d.18	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
300 d.18	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
301 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.18	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.18	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.18	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.18	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.18	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
307 d.18	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.18	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
310 d.18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	Instalacja AV				
311 d.19	analiza własna	Instalacja AV zgodna z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Instalacja KD				
312 d.20	analiza własna	Instalacja KD zgodna z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4627.3479	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	1 3P osłona terminal dł NSX400/630	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	akumulator 12 Ah BP 12-12	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
3.	akumulator bezobsł. 2,2 Ah 12V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 80A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	centrala oddymiania	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	centrla kontroli dostępu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	cokół 8x8 h 120	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	czujka deszczu i wiatru	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	czujka ruchu	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
10.	czujnik ruchu PIR	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
11.	Czytnik resetu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	dodatkowa licencja	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Doposażenie instalacji PV zgodnie z częścią rysunkową.	kmp l	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	DRZWI PEŁNE IP55 15M	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	DRZWI PEŁNE W600 36M IP30	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	dysk HDD 8TB	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	elektrozaczep	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	gniazda podtynkowe 2x16+N	szt.	142.800 0		142.800 0	0.00	0.00					
19.	gniazda podtynkowe RJ 45 podwójne	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
20.	Instalacja AV zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Instalacja KD zgodna z dokumentacją projektową		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	interfejs	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	kabel YKY 1x70	m	119.600 0		119.600 0	0.00	0.00					
25.	kable krosowe	szt.	151.000 0		151.000 0	0.00	0.00					
26.	kamera wewnętrzna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
27.	kamera zewnętrzna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
28.	kit uszczelniający PN90	kg	44.7000		44.7000	0.00	0.00					
29.	klawiatura LCD	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	kołki kotwiące""""	szt.	1313.00 00		1313.00 00	0.00	0.00					
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
33.	komunikator lokalny	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
34.	koncentrator	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	końcówki kablowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	końcówki kablowe	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
37.	korytko RG 35-30 S	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
38.	Korytko kablowe 300	metr	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
39.	Korytko kablowe 50	metr	720.000 0		720.000 0	0.00	0.00					
40.	Korytko Kablowe 500	metr	145.000 0		145.000 0	0.00	0.00					
41.	lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie- 110...230	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
42.	licencja na 50 drzwi	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
45.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
46.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
47.	monitor TVU LCD 32"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	OBUD.IP55 15M	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	obudowa akumulatora	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	obudowa cenrali	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	Obudowa natynkowa 6xK45	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	obudowa OBUDOWA STOJĄCA W600 36M IP30	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	obudowa rozdzielnic kompletna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
54.	Ochronnik	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
55.	Ochronnik typu 1+2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
57.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
58.	oprawa A.1 kompletna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
59.	oprawa A.2 kompletna	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
60.	oprawa A.3 kompletna	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
61.	oprawa B.1 kompletna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
62.	oprawa C.2 kompletna	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
63.	oprawa C.3 kompletna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	oprawa E.1 kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	oprawa E.2 kompletna	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
66.	oprawa ewakuacyjna AW1 komplet- na	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
67.	oprawa ewakuacyjna AW3 komplet- na	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
68.	oprawa ewakuacyjna AW6 komplet- na	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	oprawa ewakuacyjna EW1 komplet- na	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
70.	oprawa ewakuacyjna EW2 komplet- na	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
71.	oprogramowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Organizator poziomy 19"	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
73.	OSŁONA CZOŁOWA PEŁNA 1Mgo	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Oslona zacisków Blok distr. śrubowy 4P 160A 48 otw.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	Oslona zacisków ISTF 160	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	panel elektroniki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	Panel kat.6 19" 24xRJ45	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
78.	Panel kat.6 nieekranowany 24 RJ45 kat.6	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
79.	PŁ.CZ.MOD.3M'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
80.	PŁ.CZ.PEŁNA 2M	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	PŁ.CZ.PEŁNA 5M	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	PŁ.CZ.PION.ISFT 160A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	PŁ.CZ.PION.NS630 OBR/NAP.SILN.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	PŁ.M.PION.ISFT160	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	PŁ.M.PION.NA STAŁE NS-INS630 TOG.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Przelacznica swiatlowodowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	przewody kabelkowe LiYCY 8x0,5	metr	1300.00 00		1300.00 00	0.00	0.00					
88.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5	metr	405.600 0		405.600 0	0.00	0.00					
89.	przewody kabelkowe Li2YCY 2x2x0,5	metr	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
90.	przewody kabelkowe N2XH 5x6	metr	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
91.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5"	metr	959.920 0		959.920 0	0.00	0.00					
92.	przewody kabelkowe HTKSekw 3x2x1, 0	metr	711.360 0		711.360 0	0.00	0.00					
93.	przewody kabelkowe LY6	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
94.	przewody kabelkowe UTP kat.6	metr	3298.88 00		3298.88 00	0.00	0.00					
95.	przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0,8	metr	239.200 0		239.200 0	0.00	0.00					
96.	Przewód (N2XH-j 3x1,5	metr	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
97.	Przewód 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr	542.880 0		542.880 0	0.00	0.00					
98.	Przewód LY-750V 2,5mm2	metr	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
99.	Przewód LY-750V 25mm2	metr	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
100.	Przewód LY-750V 4mm2	metr	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
101.	Przewód LY-750V 6mm2	metr	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
102.	Przewód LY-750V 6mm2'	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
103.	Przewód N2XH-j 2,5mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
104.	Przewód N2XH-j 25mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
105.	Przewód N2XH-j 35mm2	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
106.	Przewód N2XH-j 4mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
107.	Przewód N2XH-j 50mm2	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
108.	Przewód N2XH-j 6mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
109.	Przewód N2XH-j 150mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
110.	Przewód N2XH-j 70mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
111.	Przewód N2XH-j 95mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
112.	Przewód N2XH 3x1,5	metr	1664.0000		1664.0000	0.00	0.00					
113.	Przewód N2XH 3x2,5	metr	3983.2000		3983.2000	0.00	0.00					
114.	Przewód NKGs 3x2,5mm	metr	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
115.	Przewód NKGs 5x1,5	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00					
116.	Przycisk pociągowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
117.	przycisk przewietrzania	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
118.	puszki 75x75	szt	859.1000		859.1000	0.00	0.00					
119.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	155.0400		155.0400	0.00	0.00					
120.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	408.0000		408.0000	0.00	0.00					
121.	puszki PO	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
122.	ramka 6 krotna	szt	122.4000		122.4000	0.00	0.00					
123.	rejestrator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
124.	ręczny przycisk oddymiania	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
125.	Rozł.Fupact ISFT160 3P 1,5 do 50mm2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
126.	Rozł.Fupact ISFT80 3P 1,5 do 50mm2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
127.	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
128.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	411.8400		411.8400	0.00	0.00					
129.	rury stalowe przewodowe''''''''	metr	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
130.	siłownik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
131.	switch 48	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
132.	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
133.	sygnalizator akustyczno-optyczny'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
134.	sygnalizator optyczny	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
135.	szafa 22U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
136.	SZYNA DO AP.MOD.'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
137.	SZYNA PE Z 40 ZAC. + 1 ZAC. TU-LEJ. 35mxm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
138.	SZYNA SYMETRYCZNA PACK NA-STAWNA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
139.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
140.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 1.	Układ wyzwalacza wraz z przyciskami oraz okablowaniem	adres	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 2.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16B 30mA	szt	110.000 0		110.000 0	0.00	0.00					
14 3.	wyłączniki nadprądowe -C1	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
14 4.	Wypozazenie IT rozdzielnic'	kmp l	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 5.	zasilacz 12VDC/5A ZI60D	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 6.	zasilacz 230AC/18V DC do systemu cyfrowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 7.	zasilacz buforowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
14 8.	zawiesie sufitowe DB 30S	szt	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
14 9.	zawiesie sufitowe koryto 300	szt	290.000 0		290.000 0	0.00	0.00					
15 0.	zawiesie sufitowe koryto 50	szt	720.000 0		720.000 0	0.00	0.00					
15 1.	Zestaw nadzorujący	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 2.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	162.360 0		162.360 0	0.00	0.00					
15 3.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
15 4.	Materiał pomocniczy	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0545	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł