
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA , PREZEBUDOWA I REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWN.GAZU BUDYNKU PLACÓWKI OŚWIATOWEJ-MIEJSKA SZKOŁA PODATAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH

ADRES INWESTYCJI: 41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE UL. ŚLĄSKA 8

NAZWA INWESTORA: GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE

ADRES INWESTORA: 41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE , UL. BYTOMSKA 84

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Edward Ekert

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Spis działów przedmiaru	4
1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.1 SZAFKA CCTV CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.2 SZAFKA LPD/-1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.3 SZAFKA LPD/0 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.4 SZAFKA LPD/1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.5 SZAFKA LPD/2 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.6 SZAFKA LPD/3 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.7 SZAFKA LPD/4 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.8 SZAFKA LPD/5 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.9 SZAFKA GPD CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.10 SZAFKA URZĄDZENIA AKTYWNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.11 OKABLOWANIE CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.12 GNIAZDA KOŃCOWE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
1.13 GNIAZDA KOŃCOWE 2xRJ CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	4
2 MONITORING WIZYJNY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	4
3 PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	4
3.1 PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	4
3.2 GNIAZDA HDMI CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	4
4 SYSTEM DOMOFONOWY CPV:45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych	4
5 INSTALACJA ODDYMIANIA CPV: 4531200-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	4
6 SYSTEM SSWIN CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
6.1 Centrala CA/-1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
6.2 Centrala CA/0 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
6.3 Centrala CA/1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
6.4 Centrala CA/2 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
6.5 OKABLOWANIE CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	4
Przedmiar	5
1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	5
1.1 SZAFKA CCTV CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	5
1.2 SZAFKA LPD/-1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	6
1.3 SZAFKA LPD/0 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	7
1.4 SZAFKA LPD/1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	9
1.5 SZAFKA LPD/2 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	10
1.6 SZAFKA LPD/3 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	12
1.7 SZAFKA LPD/4 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	13
1.8 SZAFKA LPD/5 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	15
1.9 SZAFKA GPD CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	16
1.10 SZAFKA URZĄDZENIA AKTYWNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	18
1.11 OKABLOWANIE CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	18
1.12 GNIAZDA KOŃCOWE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	18
1.13 GNIAZDA KOŃCOWE 2xRJ CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	19
2 MONITORING WIZYJNY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	20
3 PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	21
3.1 PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	21
3.2 GNIAZDA HDMI CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	21
4 SYSTEM DOMOFONOWY CPV:45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych	22
5 INSTALACJA ODDYMIANIA CPV: 4531200-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	22
6 SYSTEM SSWIN CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	25

Spis treści

6.1 Centrala CA/-1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	25
6.2 Centrala CA/0 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	26
6.3 Centrala CA/1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	28
6.4 Centrala CA/2 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	29
6.5 OKABLOWANIE CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	30

instalacje niskoprądowe
Spis działów przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45315600-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	1	176
1.1		SZAFA CCTV CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	1	17
1.2		SZAFA LPD/-1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	18	34
1.3		SZAFA LPD/0 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	35	51
1.4		SZAFA LPD/1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	52	68
1.5		SZAFA LPD/2 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	69	85
1.6		SZAFA LPD/3 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	86	102
1.7		SZAFA LPD/4 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	103	119
1.8		SZAFA LPD/5 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	120	136
1.9		SZAFA GPD CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	137	153
1.10		SZAFA URZĄDZENIA AKTYWNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	154	157
1.11		OKABLOWANIE CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	158	161
1.12		GNIAZDA KOŃCOWE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	162	169
1.13		GNIAZDA KOŃCOWE 2xRJ CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	170	176
2	45310000-3	MONITORING WIZYJNY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	177	185
3	45314000-1	PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	186	192
3.1		PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych	186	188
3.2		GNIAZDA HDMI CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	189	192
4	45314200-3	SYSTEM DOMOFONOWY CPV:45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych	193	201
5	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIANIA CPV: 4531200-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	202	227
6	45312200-9	SYSTEM SSWIN CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	228	297
6.1		Centrala CA/-1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	228	240
6.2		Centrala CA/0 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	241	269
6.3		Centrala CA/1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	270	278
6.4		Centrala CA/2 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	279	287
6.5		OKABLOWANIE CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	288	297

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
PRZEDMIAR: instalacje niskoprądowe						
1	45315600-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
1.1		SZAFKA CCTV CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
1 d.1.1	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
2 d.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm ² czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02.02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
7 d.1.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
8 d.1.1	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
10 d.1.1	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
11 d.1.1	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
12 d.1.1	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
13 d.1.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
14 d.1.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
15 d.1.1	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
16 d.1.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		36	szt.	36,00		
				RAZEM	36,00	
17 d.1.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		37	kpl.	37,00		
				RAZEM	37,00	
1.2		SZAFA LPD/-1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
18 d.1.2	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
19 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm^2 czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
20 d.1.2	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
21 d.1.2	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
22 d.1.2	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
23 d.1.2	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,00	
24 d.1.2	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
25 d.1.2	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
26 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
27 d.1.2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
28 d.1.2	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
29 d.1.2	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
30 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
31 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
32 d.1.2	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
33 d.1.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		24	szt.	24,00		
				RAZEM	24,00	
34 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		24	kpl.	24,00		
				RAZEM	24,00	
1.3		SZAFA LPD/0 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
35 d.1.3	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
36 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm ² czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
38 d.1.3	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
39 d.1.3	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
40 d.1.3	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
41 d.1.3	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
42 d.1.3	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
43 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
44 d.1.3	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
45 d.1.3	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
46 d.1.3	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,00	
47 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
48 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
49 d.1.3	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
50 d.1.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		30	szt.	30,00		
				RAZEM	30,00	
51 d.1.3	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		30	kpl.	30,00		
				RAZEM	30,00	
1.4		SZAFKA LPD/1 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
52 d.1.4	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
53 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm^2 czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
54 d.1.4	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
55 d.1.4	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
56 d.1.4	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
57 d.1.4	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywka, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
58 d.1.4	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
59 d.1.4	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
60 d.1.4	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
61 d.1.4	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
62 d.1.4	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
63 d.1.4	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
64 d.1.4	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
65 d.1.4	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
66 d.1.4	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
67 d.1.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		14	szt.	14,00		
				RAZEM	14,00	
68 d.1.4	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		14	kpl.	14,00		
				RAZEM	14,00	
1.5		SZAFA LPD/2 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
69 d.1.5	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
70 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(universalny) 3x1mm ² czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02.02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
71 d.1.5	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
72 d.1.5	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
73 d.1.5	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
74 d.1.5	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
75 d.1.5	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
76 d.1.5	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
77 d.1.5	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
78 d.1.5	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
79 d.1.5	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
80 d.1.5	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
81 d.1.5	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02.02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
82 d.1.5	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
83 d.1.5	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
84 d.1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		10	szt.	10,00		
				RAZEM	10,00	
85 d.1.5	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		10	kpl.	10,00		
				RAZEM	10,00	
1.6		SZAFA LPD/3 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
86 d.1.6	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
87 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm ² czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
88 d.1.6	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
89 d.1.6	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
90 d.1.6	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
91 d.1.6	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
92 d.1.6	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
93 d.1.6	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,00	
94 d.1.6	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
95 d.1.6	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
96 d.1.6	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
97 d.1.6	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
98 d.1.6	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
99 d.1.6	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
100 d.1.6	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
101 d.1.6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		29	szt.	29,00		
				RAZEM	29,00	
102 d.1.6	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		29	kpl.	29,00		
				RAZEM	29,00	
1.7		SZAFKA LPD/4 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
103 d.1.7	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
104 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm^2 czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
105 d.1.7	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
106 d.1.7	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
107 d.1.7	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
108 d.1.7	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
109 d.1.7	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
110 d.1.7	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
111 d.1.7	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
112 d.1.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
113 d.1.7	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
114 d.1.7	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
115 d.1.7	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
116 d.1.7	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
117 d.1.7	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
118 d.1.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		29	szt.	29,00		
				RAZEM	29,00	
119 d.1.7	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		29	kpl.	29,00		
				RAZEM	29,00	
1.8		SZAF A LPD/5 CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
120 d.1.8	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
121 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm ² czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
122 d.1.8	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
123 d.1.8	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
124 d.1.8	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
125 d.1.8	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
126 d.1.8	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
127 d.1.8	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
128 d.1.8	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
129 d.1.8	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
130 d.1.8	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
131 d.1.8	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
132 d.1.8	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
133 d.1.8	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	kpl.	2,00		
				RAZEM	2,00	
134 d.1.8	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
135 d.1.8	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		14	szt.	14,00		
				RAZEM	14,00	
136 d.1.8	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		14	kpl.	14,00		
				RAZEM	14,00	
1.9		SZAFA GPD CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
137 d.1.9	KNR AT 14 01 10-03 analogia	Dostawa i montaż - Szafa 24U, 800/1000/1230 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 z cokołem (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
138 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, Wtyk DIN49441(uniwersalny) 3x1mm^2 czarny 2m	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
139 d.1.9	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
140 d.1.9	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19", 1U	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		9	kpl.	9,00		
				RAZEM	9,00	
141 d.1.9	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		9	kpl.	9,00		
				RAZEM	9,00	
142 d.1.9	KNR AT-14 0110-03 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		12	kpl.	12,00		
				RAZEM	12,00	
143 d.1.9	KNR AT-14 0110-04 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
144 d.1.9	KNR AT-14 0110-10 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Termostat -10A230VAC-NO, -10oC/+80oC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
145 d.1.9	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		3	kpl.	3,00		
				RAZEM	3,00	
146 d.1.9	KNR AT-14 0110-02 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
147 d.1.9	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
148 d.1.9	KNR AT-14 0110-09 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust kablowy	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		9	kpl.	9,00		
				RAZEM	9,00	
149 d.1.9	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		144	kpl.	144,00		
				RAZEM	144,00	
150 d.1.9	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		14	kpl.	14,00		
				RAZEM	14,00	
151 d.1.9	KNR AT-14 0108-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel krosowy 19" , modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
152 d.1.9	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
153 d.1.9	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Półka stała 19", 1U, gł. 250mm	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
1.10		SZAFKA URZĄDZENIA AKTYWNE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
154 d.1.10	KNR AT-14 0110-07 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Przełącznik PoE, 24 porty Gb PoE, 4 sloty combo SFP, z kpl. wkładek SFP	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		6	kpl.	6,00		
				RAZEM	6,00	
155 d.1.10	KNR AT-14 0110-07 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Przełącznik, 24 porty Gb, 4 sloty combo SFP, z kpl. wkładek SFP	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		6	kpl.	6,00		
				RAZEM	6,00	
156 d.1.10	KNR AT-14 0110-07 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- Przełącznik, 24 PORT SFP, min. 1x RJ45 z kpl. wkładek SFP	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
157 d.1.10	KNR AT-14 0110-07 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- Access point, zas. PoE, 802.11n, 2,4/5GHz, z kompletem licencji	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		10	kpl.	10,00		
				RAZEM	10,00	
1.11		OKABLOWANIE CPV: CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
158 d.1.11	KNR AT-14 0102-02 STN-2 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat. 6A LSHF 500MHz	m			ST-00 ST.EL.02. 02
		9200	m	9 200,00		
				RAZEM	9 200,00	
159 d.1.11	KNR AT-14 0102-02 STN-2 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy wielomodowy 12 włóknowy OM3	m			ST-00 ST.EL.02. 02
		800	m	800,00		
				RAZEM	800,00	
160 d.1.11	KNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			ST-00 ST.EL.02. 02
		10010	m	10 010,00		
				RAZEM	10 010,00	
161 d.1.11	KNR AT-14 0102-02 STN-2 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Kabel HDMI, 2.0	m			ST-00 ST.EL.02. 02
		250	m	250,00		
				RAZEM	250,00	
1.12		GNIAZDA KOŃCOWE CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
162 d.1.12	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	szt.	38,00		
				RAZEM	38,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
163 d.1.12	KNR AT-14 0107-04 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż + Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) + Ramka 2 MOD z suportem	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	szt.	38,00		
				RAZEM	38,00	
164 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż Insert - zaślepka biała	szt			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	szt	38,000		
				RAZEM	38,000	
165 d.1.12	KNR AT-14 0107-05 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Puszka podtynkowa 2 MOD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	szt.	38,00		
				RAZEM	38,00	
166 d.1.12	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	kpl.	38,00		
				RAZEM	38,00	
167 d.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	pomi ar	38,00		
				RAZEM	38,00	
168 d.1.12	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	pomi ar	38,00		
				RAZEM	38,00	
169 d.1.12	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		38	pomi ar	38,00		
				RAZEM	38,00	
1.13		GNIAZDA KOŃCOWE 2xRJ CPV:45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
170 d.1.13	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		152	szt.	152,00		
				RAZEM	152,00	
171 d.1.13	KNR AT-14 0107-04 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż + Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) + Ramka 2 MOD z suportem	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		76	szt.	76,00		
				RAZEM	76,00	
172 d.1.13	KNR AT-14 0107-05 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Puszka podtynkowa 2 MOD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		76	szt.	76,00		
				RAZEM	76,00	
173 d.1.13	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		152	kpl.	152,00		
				RAZEM	152,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
174 d.1.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		152	pomi ar	152,00		
				RAZEM	152,00	
175 d.1.13	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		152	pomi ar	152,00		
				RAZEM	152,00	
176 d.1.13	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar			ST-00 ST.EL.02. 02
		152	pomi ar	152,00		
				RAZEM	152,00	
2	45310000-3	MONITORING WIZYJNY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
177 d.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Dostawa i montaż - elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP wandaloodporna typu bullet; 4 MPX, obudowa: min. IP 67; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; zasięg IR do 50m.	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		17	szt.	17,00		
				RAZEM	17,00	
178 d.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Dostawa i montaż - elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, obudowa: IP 67; Obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; wraz z adapterem ściennym/sufitowym, wewnętrznym/zewnętrznym, wykonanie: aluminium; kolor biały;	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		19	szt.	19,00		
				RAZEM	19,00	
179 d.2	KNR AL-01 0501-03 analogia	Dostawa i montaż - elementów systemu telewizji użytkowej -Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; przystosowany do pracy ciągłej (24/7) wraz z uchwytem ściennym	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
180 d.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż - elementów systemu telewizji użytkowej -Rejestrator IP; do 64 kanałów wideo i audio; główne wyjścia (1xHDMI, 1xVGA), pomocnicze (1xHDMI); możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19"/2U);	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
181 d.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż - elementów systemu telewizji użytkowej -Dysk twardy 8TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		8	szt.	8,00		
				RAZEM	8,00	
182 d.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Przenośna stacja robocza, przekątna ekranu min. 17", procesor min. 6 rdzeniowy, 16GB pamięci RAM, dysk twardy min. 256 GB SSD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 05
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
183 d.2	kalk. własna	Kabel audio-video HDMI, standard 2.1, dł. 10m	szt			ST-00 ST.EL.02. 05
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
184 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			ST-00 ST.EL.02. 05
		17 + 19	linia	36,00		
				RAZEM	36,00	
185 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt			ST-00 ST.EL.02. 05
		36	szt	36,00		
				RAZEM	36,00	
3	45314000-1	PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych				
3.1		PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE 45310000-3 Instalowanie linii telefonicznych				
186 d.3.1	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA WISZĄCA (ROZMIAR WG OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEGO) WRAZ Z PRZENIESIENIEM SZAFY GPD W NOWIE MIEJSCE ORAZ SPAWANIEM ŚWIATŁOWODU PRZY UDZIALE OPERATORA	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
187 d.3.1	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE SZAFY NATYNKOWA ODPORNA NA UV, IP44, DO ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ PRZEŁĄCZNICY ŚWIATŁOWODOWEJ. BEZ TYNEJ ŚCIANY. WYM. MIN. 1000x600x230mm.	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
188 d.3.1	kalk.indyw.	OKABLOWANIE (DOBRAĆ WG OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEGO)	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
3.2		Gniazda HDMI CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
189 d.3.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Dostawa i montaż - Gniazdo HDMI 2MOD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		44	szt.	44,00		
				RAZEM	44,00	
190 d.3.2	KNR AT-14 0107-04 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż + Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) + Ramka 2 MOD z suportem	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		44	szt.	44,00		
				RAZEM	44,00	
191 d.3.2	KNR AT-14 0107-05 analogia	Dostawa i montaż - gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Puszka podtynkowa 2 MOD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 02
		44	szt.	44,00		
				RAZEM	44,00	
192 d.3.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa i montaż - Gniazdo HDMI 2MOD	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 02
		44	kpl.	44,00		
				RAZEM	44,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
4	45314200-3	SYSTEM DOMOFONOWY CPV:45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych				
193 d.4	KNR AL-01 0112-01 analogia	Dostawa i montaż - zasilacza do 12 V DC/6.5 W - Zasilacz 1,2A/2W/12V mocowany na szynę DIN	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
194 d.4	KNR AL-01 0106-01 analogia	Dostawa i montaż - Panel wideo, zewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
195 d.4	KNR AL-01 0106-01 analogia	Dostawa i montaż - Wideodomofon 5"	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
196 d.4	KNR AL-01 0105-01 analogia	Dostawa i montaż - Dodatkowy przekaźnik panelu	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
197 d.4	KNR AL-01 0106-01 analogia	Dostawa i montaż - Konfigurator 10szt. 2W	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
198 d.4	KNR AL-01 0114-02 analogia	Dostawa i montaż - Obudowa uniwersalna z szyną DIN	szt.			ST-00 ST.EL.02. 04
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
199 d.4	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie Kabel U/UTP kat. 5e.	m			ST-00 ST.EL.02. 04
		150	m	150,00		
				RAZEM	150,00	
200 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			ST-00 ST.EL.02. 04
		150	m	150,00		
				RAZEM	150,00	
201 d.4	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - systemu domofonowego	szt			ST-00 ST.EL.02. 04
		6	szt	6,00		
				RAZEM	6,00	
5	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIANIA CPV: 4531200-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych				
202 d.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
203 d.5	kalk. własna	Centrala sterująca oddymianiem 2x 8A z akumulatorami - 2 linie, 2 grupy	szt			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
204 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		3 + 1	szt.	4,00		
				RAZEM	4,00	
205 d.5	kalk. własna	Przycisk przewietrzania natynkowy, kluczykowy	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
206 d.5	kalk. własna	Ręczny przycisk oddymiania (RPO) aluminiowy (pomarańczowy) ,3xLED, ramka maskująca do przycisku oddymiania	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
207 d.5	KNR AL-01 0401-01 analogia	Dostawa i montaż- czujek pożarowych - optyczna czujka dymu, konwencjonalna wraz z gniazdem	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		5	szt.	5,00		
				RAZEM	5,00	
208 d.5	KNR AL-01 0404-12 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł dwóch przekaźników dodatkowych	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
209 d.5	kalk. własna	Czujka pogodowa (wiatrowo-deszczowa) wraz z uchwytem mocującym na dachu	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
210 d.5	KNR AL-01 0105-01 analogia	Dostawa i montaż - Przełącznik odłączający na szynę DIN	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
211 d.5	KNNR 5 0310-03 analogia	Dostawa i montaż - Puszka Instalacyjna pożarowa rozgałęźna	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		5	szt.	5,00		
				RAZEM	5,00	
212 d.5	KNR AL-01 0109-01 analogia	Dostawa i montaż - akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - 7,5Ah/12VDC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
213 d.5	KNR AL-01 0108-01 analogia	Dostawa, montaż, uruchomienie - Sygnalizator akustyczno-optyczny z puszką głęboką, IP65	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
214 d.5	KNR AL-01 0404-12 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł kolejności uruchomienia siłowników	szt.			ST-00 ST.EL.02. 01
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
215 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		125	m	125,00		
				RAZEM	125,00	
216 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			ST-00 ST.EL.02. 01

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		125	m	125,00		
				RAZEM	125,00	
217 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		80 + 20	m	100,00		
				RAZEM	100,00	
218 d.5	kalk. własna	Kabel YnTKSY 1x2x0,8ekw, wraz z ułożeniem	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		80	m	80,000		
				RAZEM	80,000	
219 d.5	kalk. własna	Kabel YnTKSY 4x2x0,8ekw wraz z ułożeniem	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		20	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
220 d.5	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - Uchwyty certyfikowane E90	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		500	m	500,00		
				RAZEM	500,00	
221 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		30 + 25 + 60 + 40	m	155,00		
				RAZEM	155,00	
222 d.5	kalk. własna	Kabel HDGs 3x4 PH90 - wraz z ułożeniem	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
223 d.5	kalk. własna	Kabel HDGs 3x2,5 PH90 - wraz z ułożeniem	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
224 d.5	kalk. własna	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		620	m	620,000		
				RAZEM	620,000	
225 d.5	kalk. własna	Kabel U/UTP kat. 5e, PVC, żelowany	m			ST-00 ST.EL.02. 01
		25	m	25,000		
				RAZEM	25,000	
226 d.5	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli jw	szt			ST-00 ST.EL.02. 01
		64	szt	64,000		
				RAZEM	64,000	
227 d.5	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji oddymiania	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
6	45312200-9	SYSTEM SSWIN CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
6.1		Centrala CAI-1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
228 d.6.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		150	szt.	150,00		
				RAZEM	150,00	
229 d.6.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		220	szt.	220,00		
				RAZEM	220,00	
230 d.6.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		208	szt.	208,000		
				RAZEM	208,000	
231 d.6.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		416 / 4	szt.	104,00		
				RAZEM	104,00	
232 d.6.1	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 pod puszkę przycisków	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
233 d.6.1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
234 d.6.1	KNR AL-01 0114-05 analogia	Dostawa, montaż Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
235 d.6.1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Akumulator bezobsługowy 7Ah	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
236 d.6.1	KNR AL-01 0208-01 analogia	Dostawa, montaż - elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
237 d.6.1	KNR AL-01 0401-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+ MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
238 d.6.1	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
239 d.6.1	KNR AL-01 0108-05 analogia	Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
240 d.6.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
6.2		Centrala CA/0 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
241 d.6.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		150	szt.	150,00		
				RAZEM	150,00	
242 d.6.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		220	szt.	220,00		
				RAZEM	220,00	
243 d.6.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		208	szt.	208,000		
				RAZEM	208,000	
244 d.6.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		416 / 4	szt.	104,00		
				RAZEM	104,00	
245 d.6.2	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ pod puszki przycisków	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
246 d.6.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Płyta główna centrali 64 wejść	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
247 d.6.2	KNR AL-01 0114-05 analogia	Dostawa, montaż Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
248 d.6.2	KNR AL-01 0208-01 analogia	Dostawa, montaż - elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
249 d.6.2	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
250 d.6.2	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł obsługi centrali przez sieć Ethernet	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,000	
251 d.6.2	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander wejść (8 wejść i wyjść)	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
252 d.6.2	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Ekspander czytników kart	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
253 d.6.2	KNR AL-01 0203-01 analogia	Dostawa, montaż - czujki otwarcia -Kontaktron magnetyczny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		8	szt.	8,00		
				RAZEM	8,00	
254 d.6.2	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Czytnik kart zbliżeniowych (kabel producenta)	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
255 d.6.2	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Czytnik kart zbliżeniowych z przyciskiem dzwonkowym (kabel producenta)	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
256 d.6.2	kalk. własna	Dostawa, programowanie - Karta zbliżeniowa 125kHz	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 03
		100	kpl.	100,000		
				RAZEM	100,000	
257 d.6.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Dostawa i montaż - elektromechanicznych elementów blokujących -Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		3	szt	3,00		
				RAZEM	3,00	
258 d.6.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Dostawa i montaż - elektromechanicznych elementów blokujących -Zwora elektromagentyczna 12VDC	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		2	szt	2,00		
				RAZEM	2,00	
259 d.6.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		3 + 1	szt.	4,00		
				RAZEM	4,00	
260 d.6.2	kalk. własna	Przycisk wyjścia, kluczykowy, natynkowy	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
261 d.6.2	kalk. własna	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego, zielony, natynkowy, dwuprzekaźnikowy	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
262 d.6.2	KNR AL-01 0401-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+ MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		7	szt.	7,00		
				RAZEM	7,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
263 d.6.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+MW	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		7	szt	7,000		
				RAZEM	7,000	
264 d.6.2	KNR AL-01 0108-05 analogia	Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
265 d.6.2	KNR AL-01 0114-04 analogia	Dostawa, Montaż - Obudowa uniwersalna z polietylenu	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		5	szt.	5,00		
				RAZEM	5,00	
266 d.6.2	KNR AL-01 0112-03 analogia	Dostawa, montaż - Moduł zasilacza buforowego 12V/4A	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		5	szt.	5,00		
				RAZEM	5,00	
267 d.6.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie -Akumulator bezobsługowy 7,5Ah/12VDC	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		5	szt	5,000		
				RAZEM	5,000	
268 d.6.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12VDC	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
269 d.6.2	KNR AL-01 0111-03	Dostawa Montaż Dzwonek 12VDC	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
6.3		Centrala CA/1 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
270 d.6.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 pod puszki przycisków	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
271 d.6.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
272 d.6.3	KNR AL-01 0114-05 analogia	Dostawa, montaż Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
273 d.6.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Akumulator bezobsługowy 7Ah	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
274 d.6.3	KNR AL-01 0208-01 analogia	Dostawa, montaż - elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,00	
275 d.6.3	KNR AL-01 0401-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+ MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
276 d.6.3	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
277 d.6.3	KNR AL-01 0108-05 analogia	Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
278 d.6.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
6.4		Centrala CA/2 CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
279 d.6.4	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ pod puszkę przycisków	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
280 d.6.4	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
281 d.6.4	KNR AL-01 0114-05 analogia	Dostawa, montaż Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
282 d.6.4	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Akumulator bezobsługowy 7Ah	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
283 d.6.4	KNR AL-01 0208-01 analogia	Dostawa, montaż - elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
284 d.6.4	KNR AL-01 0401-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+ MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
285 d.6.4	kalk. własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Czujka PIR+MW	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
286 d.6.4	KNR AL-01 0108-05 analogia	Dostawa i montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
287 d.6.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.			ST-00 ST.EL.02. 03
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
6.5		OKABLOWANIE CPV:45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
288 d.6.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m			ST-00 ST.EL.02. 03
		900	m	900,00		
				RAZEM	900,00	
289 d.6.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m			ST-00 ST.EL.02. 03
		900	m	900,00		
				RAZEM	900,00	
290 d.6.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m			ST-00 ST.EL.02. 03
		840 + 60	m	900,00		
				RAZEM	900,00	
291 d.6.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kabel YTDY 6x0,5	m			ST-00 ST.EL.02. 03
		840	m	840,000		
				RAZEM	840,000	
292 d.6.5	KNR AT-14 0102-01 analogia	Kabel N2XH-J 2x1,5mm	m			ST-00 ST.EL.02. 03
		60	m	60,00		
				RAZEM	60,00	
293 d.6.5	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli jw	szt			ST-00 ST.EL.02. 03
		205 + 73 + 139	szt	417,000		
				RAZEM	417,000	
294 d.6.5	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji SSWiN	kpl.			ST-00 ST.EL.02. 03
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
295 d.6.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		8000	m	8 000,00		
				RAZEM	8 000,00	
296 d.6.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		2500	m	2 500,00		
				RAZEM	2 500,00	
297 d.6.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		10500	m	10 500,00		
				RAZEM	10 500,00	