

PRZEDMIAR ROBÓT	
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ NIEZBĘDNYCH URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
INWESTOR	POWIAT GDAŃSKI ul. Wojska Polskiego 16 83-000 Pruszcz Gdański
ADRES INWESTYCJI	83- 000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 64
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Pruszcz Gdański Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0019 Numery działek ewidencyjnych: 19/15, 19/16, 24/6, 24/7 Identyfikatory działek: 220401_1.0019.19/15 220401_1.0019.19/16 220401_1.0019.24/6 220401_1.0019.24/7
AUTORZY OPRACOWANIA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CBŻ Sp. z o.o. 83-032 Pruszcz Gdański ul. Fabryczna 2
ELEKTRYKA	<u>PROJEKTANT</u> mgr inż. Marcin Śleziak upr. bud. w spec. ele. nr POM/0199/PWOE/13
DATA	17 wrzesień 2025

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
32421000-0 Okablowanie sieciowe
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
42961100-1 System kontroli dostępu
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
32552600-3 Domofony
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 64; Pruszcz Gdański
INWESTOR : Powiat Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 16; 83-00 Pruszcz Gdański
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 18.12.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaż instalacji	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Modernizacja instalacji fotowoltaicznej	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Rozdzielnice			
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.2.	0101-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.2.	0101-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	0404-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		UPS			
17	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.2.	0101-06	UPS 20kVA/20kW 30min			
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.2.	0101-06	UPS 20kVA/20kW 60min			
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		WLZ, okablowanie			
19	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0102-02				
3		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-01	Kabel N2XH 3x1,5			
3		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-01	Kabel N2XH 3x2,5			
3		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-01	Kabel N2XH 5x2,5			
3		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-01	Kabel N2XH 5x4			
3		524	m	524,000	
				RAZEM	524,000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-01	Kabel N2XH 5x6			
3		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-02	Kabel N2XH 5x10			
3		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0710-03	Kabel N2XH 5x16			
3		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.2.	0206-01	Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5			
3		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.2.	0206-01	Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 5x1,5			
3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01				
3		5420	m	5 420,000	
				RAZEM	5 420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
31	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4128	m	4 128,000	
				RAZEM	4 128,000
32		Wypust 230V	szt		
d.2. 3		136	szt	136,000	
				RAZEM	136,000
33		Wypust 400V	szt		
d.2. 3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Trasy kablowe			
34	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KE150H42	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
35	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KE150H50	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
36	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KE50H30	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT500H60	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT400H60	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
39	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT300H60	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
40	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT200H42	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT150H42	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT100H42	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
43	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT50H30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KT35H30	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.	1101-02	Konstrukcja wsporcza pod korytka			
4		433	szt.	433,000	
				RAZEM	433,000
46	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.	1105-01	Drabinka DKE50H30			
4		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.	1105-01	Drabinka DKT150H42			
4		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.	1105-02				
4		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.	1101-02	Konstrukcja wsporcza pod drabinki			
4		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
2.5		Osprzęt			
50	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.	0406-01	Czujka ruchu			
5		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
51	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2.	0308-02	Gniazdo 230V			
5		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
52	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xDATA	szt.		
d.2.	0308-02	Gniazdo DATA'			
5		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
53	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2.	0308-05	Gniazdo 230V IP44			
5		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2.	0308-03	Gniazdo 2x230V			
5		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
55	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - PD1 230V DATA 8xRJ45	szt.		
d.2.	0308-03	Obudowa gniazd podbiurkowa			
5		Gniazdo 230V			
		Gniazdo DATA'			
		Adapter 2xRJ45			
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
56	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45	szt.		
d.2.	0308-03	Adapter 2xRJ45			
5		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
57	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - PEL 2x230V 2xDATA 2xRJ45 HDMI	szt.		
d.2.	0308-03	Gniazdo HDMI'			
5		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.2. 0308-06 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo trójfazowe 400V 16A IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
60	KNNR 5 d.2. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
61	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNNR 5 d.2. 0306-05 5	Przycisk PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Oświetlenie podstawowe			
63	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.01	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
64	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.02	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.03	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
66	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.04	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
67	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.05	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.06	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
69	KNNR 5 d.2. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa OP.07	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
70	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.08	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.09	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.10	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.11	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.12	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.14	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.15	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNNR 5 d.2. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa OP.16	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNNR 5 d.2. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa OP.17	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
80	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa AW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa AW2	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
82	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa AW3	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
83	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa AW5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa AW6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa EW1	kpl.		
		89	kpl.	89,000	
				RAZEM	89,000
86	KNNR 5 d.2. 0501-01 7	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne Oprawa EW2	kpl.		
		32	kpl.	32,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,000
2.8		Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze			
87	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.	0406-01	Szyna wyrównacza			
8		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2.	0715-01	Kabel LgY 4			
8		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
89	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.2.	0603-01	Bednarka FeZn 25x4			
8		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
90	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.2.	0611-01				
8		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.2.	0601-07				
8		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2.	0601-02	Drut fi 8			
8		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.9		Instalacja przyzywowa			
93	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.2.	0306-01	Przycisk z lampką - KASOWNIK			
9		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.2.	0306-01	Moduł/Sygnalizator alarmu			
9		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.2.	0306-01	Przycisk pociągowy - WEZWANIE			
9		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
96	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.2.	0306-01	Transformator			
9		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	Kabel YnTKSY 4x2X0,8mm			
9		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
2.10		Pomaiiry			
98	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2.	1301-01				
10		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
99	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01				
10		237	pomiar	237,000	
				RAZEM	237,000
100	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-02				
10		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 10	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 710	kpl. pom. kpl. pom.	 710,000	
				RAZEM	710,000
3		Instalacje teletechniczne			
3.1		LAN			
103 d.3. 1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna PWPW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna RS1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna RS2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3. 1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH 13410	m m	 13 410,000	
				RAZEM	13 410,000
108 d.3. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 48G 4SFP+ 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.3. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 24-port GE PoE 370W 4x10Gb SFP+ 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg UPS model o mocy 2kVA /2 kW (zasilanie 1 fazowe / wyjście 1 fazowe) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł keystone kat. 6 374	szt. szt.	 374,000	
				RAZEM	374,000
112 d.3. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 374	pomiar pomiar	 374,000	
				RAZEM	374,000
3.2		CCTV			
113 d.3. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP 6Mpix wandaloodporna z oświetlaczem światła białego i IR 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
114 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP 6Mpix w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR Uchwyt ścienny/sufitowy 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP 4Mpix z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
116	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNNR 5 d.3. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 8-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN POE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.3. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Pokrywa maskująca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNR AL-01 d.3. 0502-07 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video Rejestrator IP 32-kanalowy Dysk HDD 10TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR AL-01 d.3. 0502-06 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video Rejestrator IP 16-kanalowy Dysk HDD 10TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR AL-01 d.3. 0501-03 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor CCTV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR AT-14 d.3. 0101-01 2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m		
		2535	m	2 535,000	
				RAZEM	2 535,000
124	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
125		Licencja Licencja CCTV	szt.		
	2	55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
126	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		39	linia	39,000	
				RAZEM	39,000
3.3		KD			
127	KNR AL-01 d.3. 0302-03 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler KD	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR AL-01 d.3. 0112-02 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
130	KNR AL-01 d.3. 0301-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
131	KNR AL-01 d.3. 0304-01 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Rygiel rewersyjny z monitoringiem zamknięcia	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
132	KNR AL-01 d.3. 0203-01 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
133	KNR AT-14 d.3. 0110-07 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNNR 5 d.3. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk wyjścia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135	KNNR 5 d.3. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
136	KNR AL-01 d.3. 0302-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Kontroler standardowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR AL-01 d.3. 0301-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod Czytnik administratora	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
138	KNR AT-14 d.3. 0101-01 3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
139	KNR AT-14 d.3. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
140		Licencja Licencja CCTV	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
141	KNR AL-01 d.3. 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01 d.3. 0306-02 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
143	KNR AL-01 d.3. 0307-01 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR AL-01 d.3. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
3.4		SSWiN			
145	KNR AL-01 d.3. 0101-05 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta główna centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.3. 0101-06 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
147	KNR AL-01 d.3. 0111-02 4	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator (klawiatura systemowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR AL-01 d.3. 0111-02 4	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator (klawiatura strefowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR AL-01 d.3. 0101-05 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Ekspander wejść (GRADE 3)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR AL-01 d.3. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka dualna PIR + mikrofalowa	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
151	KNR AL-01 d.3. 0206-06 4	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą Czujnik zalania wodą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR 5 d.3. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Obudowa centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AL-01 d.3. 0109-02 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AL-01 d.3. 0101-05 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AL-01 d.3. 0101-05 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Moduł komunikacyjny GPRS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR AL-01 d.3. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR AL-01 d.3. 0203-01 4	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna SSWiN	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
158	KNR 5 d.3. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Obudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
159	KNR AL-01 d.3. 0112-05 4	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz buforowy 12V 4A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR AL-01 d.3. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka uniwersalna biała 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
161	KNR AL-01 d.3. 0206-06 4	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą Sonda zalania do czujek uniwersalnych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNR AT-14 d.3. 0101-01 4	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
163		Licencja Licencja SSWiN 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.5		Domofon			
164	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel wejściowy IP Daszek przeciwdeszczowy Uchwyt kątowy 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Monitor użytkownika IP 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR AT-14 d.3. 0110-07 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Kontroler sieciowy IP 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
167	kalk. własna 5	Uchwyt biurkowy Uchwyt biurkowy 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
168	KNR AT-14 d.3. 0101-01 5	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
169	KNR AL-01 d.3. 0304-01 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard Rygiel rewersyjny z monitoringiem zamknięcia 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.6		System sygnalizacji pożarowej			
170	KNR AL-01 d.3. 0102-01 6	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala SSP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR AL-01 d.3. 0109-02 6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 65Ah 12V 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR AL-01 d.3. 0403-01 6	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki 196	szt. szt.	 196,000	
				RAZEM	196,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR AL-01 d.3. 0404-01 6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć Wkaznik zadziałania 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
174	KNR AL-01 d.3. 0103-01 6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 4 linii Element kontrolno-sterujący 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
175	KNR AL-01 d.3. 0401-01 6	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu 174	szt. szt.	 174,000	
				RAZEM	174,000
176	KNR AL-01 d.3. 0401-02 6	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Optyczno-termiczna czujka dymu 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
177	KNR AL-01 d.3. 0401-02 6	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Optyczno czujka dymu i plamienna 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
178	KNR AL-01 d.3. 0402-01 6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencyjnego ROP 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
179	KNNR 5 d.3. 0305-02 6	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
180	KNR AL-01 d.3. 0108-01 6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
181	d.3. 6	System zasysający 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNNR 5 d.3. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YnTKSY 2x2x0.8mm 3024	m m	 3 024,000	
				RAZEM	3 024,000
183	KNNR 5 d.3. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HTKSHekw 2x2x0,8 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
184	KNR AL-01 d.3. 0602-06 6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencyjnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		System oddymiania			
185	KNR AL-01 d.3. 0102-01 7	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR AL-01 d.3. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 7,5Ah 12V 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR AL-01 d.3. 0103-01 7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 4 linii Moduł komunikacji 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
188	KNR AL-01 d.3. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNR AL-01 d.3. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 5 d.3. 0406-02 7	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Czujka pogodowa wiatr-deszcz 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.3. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie YnTKSY 2x2x0.8mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
192	KNNR 5 d.3. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie HTKSHekw 2x2x0,8 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
193	KNNR 5 d.3. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie Przewód LIYCY 3X0,75 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
194	KNR AL-01 d.3. 0602-06 7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		PZT			
195	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe Rozdzielnica ZK ZPAS 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe Rozdzielnica SP-EV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe Słupki do ładowania pojazdów EV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe Rozdzielnica ZK PPOŻ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe Rozdzielnica SOU 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Fundament Słup okrągły 6m cynkowany 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
201	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Kabel YDY 3x1,5 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED 37,5W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNNR 5 d.4 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
204	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
205	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura DVK 110	m	52,000	
		52			
				RAZEM	52,000
206	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	200,000	
		200			
				RAZEM	200,000
207	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YKY 3x1,5	m	178,000	
		178			
				RAZEM	178,000
208	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 5x4	m	117,000	
		117			
				RAZEM	117,000
209	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 5x1,5	m	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
210	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YKXS 5x4	m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
211	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YKXS 5x6	m	98,000	
		98			
				RAZEM	98,000
212	KNNR 5 d.4 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS 0,6/1kV 4x150 SE mm2	m	75,000	
		Krotność = 2			
		75			
				RAZEM	75,000
213	KNNR 5 d.4 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKXS 5x150	m	40,000	
		Krotność = 2			
		40			
				RAZEM	40,000
214	KNNR 5 d.4 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		Siłownik bramy	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
215	KNNR 5 d.4 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		System SOS	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
216	KNR 2-01 d.4 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
217	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		Bednarka FeZn 25x4	m	136,000	
		136			
				RAZEM	136,000
218	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
219	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
221	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	9 874,6394	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	8-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN POE	szt.	1,0000	0,00	0,00
2.	Adapter	szt.	36,7200	0,00	0,00
3.	Adapter 2xRJ45	szt.	166,2600	0,00	-0,00
4.	Akumulator 18Ah/12V	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	Akumulator 65Ah 12V	szt.	2,0000	0,00	0,00
6.	Akumulator 7,5Ah 12V	szt.	2,0000	0,00	0,00
7.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	kpl.	9,0000	0,00	0,00
8.	Bednarka FeZn 25x4	m	250,6400	0,00	0,00
9.	cement "35"	t	0,0540	0,00	0,00
10.	Centrala oddymiania	szt.	2,0000	0,00	0,00
11.	Centrala SSP	szt.	1,0000	0,00	0,00
12.	Czujka dualna PIR + mikrofalowa	szt.	32,0000	0,00	0,00
13.	Czujka magnetyczna	kpl.	38,0000	0,00	0,00
14.	Czujka magnetyczna SSWiN	kpl.	15,0000	0,00	0,00
15.	Czujka pogodowa wiatr-deszcz	szt.	1,0000	0,00	0,00
16.	Czujka ruchu	szt.	36,0000	0,00	0,00
17.	Czujka uniwersalna biała	szt.	5,0000	0,00	0,00
18.	Czujnik zalania wodą	szt.	4,0000	0,00	0,00
19.	Czytnik administratora	kpl.	34,0000	0,00	0,00
20.	Czytnik kart zbliżeniowych	kpl.	34,0000	0,00	0,00
21.	Daszek przeciwdeszczowy	kpl.	10,0000	0,00	0,00
22.	Drabinka DKE50H30	m	36,0000	0,00	0,00
23.	Drabinka DKT150H42	m	24,0000	0,00	0,00
24.	Drabinka DKT300H60	m	12,0000	0,00	0,00
25.	Drut fi 8	m	52,0000	0,00	0,00
26.	Dysk HDD 10TB	kpl.	3,0000	0,00	0,00
27.	Ekspander wejść (GRADE 3)	szt.	6,0000	0,00	0,00
28.	Element kontrolno-sterujący	szt.	31,0000	0,00	0,00
29.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	303,6600	0,00	-0,00
30.	Fundament	szt.	3,0000	0,00	0,00
31.	Gniazdo 230V	szt.	189,7200	0,00	0,00
32.	Gniazdo 230V IP44	szt.	40,8000	0,00	0,00
33.	Gniazdo 2x230V	szt.	212,1600	0,00	0,00
34.	Gniazdo czujki	szt.	196,0000	0,00	0,00
35.	Gniazdo DATA'	szt.	185,6400	0,00	0,00
36.	Gniazdo HDMI'	szt.	8,1600	0,00	0,00
37.	Gniazdo trójfazowe 400V 16A IP44	szt.	1,0200	0,00	0,00
38.	HTKSHekw 2x2x0,8	m	353,6000	0,00	-0,00
39.	Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5	m	152,8800	0,00	0,00
40.	Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 5x1,5	m	104,0000	0,00	0,00
41.	Kabel (N)HXH-J FE180 PH90/E90 5x4	m	121,6800	0,00	0,00
42.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS 0,6/1kV 4x150 SE mm2	m	156,0000	0,00	0,00
43.	Kabel LgY 4	m	124,8000	0,00	0,00
44.	Kabel N2XH 3x1,5	m	7 020,0000	0,00	0,00
45.	Kabel N2XH 3x2,5	m	4 342,0000	0,00	0,00
46.	Kabel N2XH 5x10	m	98,8000	0,00	0,00
47.	Kabel N2XH 5x16	m	5,2000	0,00	0,00
48.	Kabel N2XH 5x2,5	m	88,4000	0,00	0,00
49.	Kabel N2XH 5x4	m	544,9600	0,00	0,00
50.	Kabel N2XH 5x6	m	275,6000	0,00	0,00
51.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m	19 200,5000	0,00	-0,00
52.	Kabel YAKXS 5x150	m	83,2000	0,00	0,00
53.	Kabel YDY 3x1,5	m	18,0000	0,00	0,00
54.	Kabel YKXS 5x4	m	41,6000	0,00	0,00
55.	Kabel YKXS 5x6	m	101,9200	0,00	0,00
56.	Kabel YKY 3x1,5	m	185,1200	0,00	0,00
57.	Kabel YnTKSY 4x2X0,8mm	m	114,4000	0,00	0,00
58.	Kamera IP 4Mpix z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning	kpl.	7,0000	0,00	0,00
59.	Kamera IP 6Mpix w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR	kpl.	8,0000	0,00	0,00
60.	Kamera IP 6Mpix wandaloodporna z oświetlaczem światła białego i IR	kpl.	26,0000	0,00	0,00
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	9 850,2000	0,00	-0,00
62.	Konstrukcja wsporcza pod drabinki	szt.	72,0000	0,00	0,00
63.	Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt.	433,0000	0,00	0,00
64.	Kontroler KD	kpl.	9,0000	0,00	0,00
65.	Kontroler sieciowy IP	kpl.	3,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	Kontroler standardowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
67.	Korytko KE150H42	m	131,0000	0,00	0,00
68.	Korytko KE150H50	m	52,0000	0,00	0,00
69.	Korytko KE50H30	m	8,0000	0,00	0,00
70.	Korytko KT100H42	m	125,0000	0,00	0,00
71.	Korytko KT150H42	m	5,0000	0,00	0,00
72.	Korytko KT200H42	m	5,0000	0,00	0,00
73.	Korytko KT300H60	m	52,0000	0,00	0,00
74.	Korytko KT35H30	m	4,0000	0,00	0,00
75.	Korytko KT400H60	m	38,0000	0,00	0,00
76.	Korytko KT500H60	m	7,0000	0,00	0,00
77.	Korytko KT50H30	m	6,0000	0,00	0,00
78.	Licencja CCTV	kpl.	89,0000	0,00	0,00
79.	Licencja SSWiN	kpl.	25,0000	0,00	0,00
80.	Łącznik jednobiegunowy	szt.	36,7200	0,00	0,00
81.	Łącznik świecznikowy	szt.	67,3200	0,00	0,00
82.	Manipulator (klawiatura systemowa)	szt.	2,0000	0,00	0,00
83.	Manipulator (klawiatura strefowa)	szt.	4,0000	0,00	0,00
84.	Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć LAN	szt.	1,0000	0,00	0,00
85.	Moduł keystone kat. 6	szt.	374,0000	0,00	0,00
86.	Moduł komunikacji	szt.	2,0000	0,00	0,00
87.	Moduł komunikacyjny GPRS	szt.	1,0000	0,00	0,00
88.	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.	8,1600	0,00	0,00
89.	Monitor CCTV	kpl.	3,0000	0,00	0,00
90.	Monitor użytkownika IP	kpl.	3,0000	0,00	0,00
91.	Obudowa	szt.	1,0000	0,00	0,00
92.	Obudowa centrali	szt.	1,0000	0,00	0,00
93.	Obudowa gniazd podbiurkowa	szt.	23,4600	0,00	0,00
94.	Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s	kpl.	8,0000	0,00	0,00
95.	opaski kablowe typu Oki	szt.	135,8500	0,00	-0,00
96.	Oprawa AW1	szt.	11,0000	0,00	0,00
97.	Oprawa AW2	szt.	34,0000	0,00	0,00
98.	Oprawa AW3	szt.	37,0000	0,00	0,00
99.	Oprawa AW5	szt.	3,0000	0,00	0,00
100.	Oprawa AW6	szt.	1,0000	0,00	0,00
101.	Oprawa EW1	szt.	89,0000	0,00	0,00
102.	Oprawa EW2	szt.	32,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa LED 37,5W	kpl.	3,0000	0,00	0,00
104.	Oprawa LED 64W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
105.	Oprawa OP.01	szt.	37,0000	0,00	0,00
106.	Oprawa OP.02	szt.	20,0000	0,00	0,00
107.	Oprawa OP.03	szt.	54,0000	0,00	0,00
108.	Oprawa OP.04	szt.	112,0000	0,00	0,00
109.	Oprawa OP.05	szt.	16,0000	0,00	0,00
110.	Oprawa OP.06	szt.	53,0000	0,00	0,00
111.	Oprawa OP.07	szt.	92,0000	0,00	0,00
112.	Oprawa OP.08	szt.	20,0000	0,00	0,00
113.	Oprawa OP.09	szt.	48,0000	0,00	0,00
114.	Oprawa OP.10	szt.	7,0000	0,00	0,00
115.	Oprawa OP.11	szt.	14,0000	0,00	0,00
116.	Oprawa OP.12	szt.	4,0000	0,00	0,00
117.	Oprawa OP.13	szt.	4,0000	0,00	0,00
118.	Oprawa OP.14	szt.	7,0000	0,00	0,00
119.	Oprawa OP.15	szt.	5,0000	0,00	0,00
120.	Oprawa OP.16	szt.	5,0000	0,00	0,00
121.	Oprawa OP.17	szt.	1,0000	0,00	0,00
122.	Optyczna czujka dymu	szt.	174,0000	0,00	0,00
123.	Optyczno-termiczna czujka dymu	szt.	10,0000	0,00	0,00
124.	Optyczno czujka dymu i plamienna	szt.	12,0000	0,00	0,00
125.	Panel wejściowy IP	kpl.	10,0000	0,00	0,00
126.	piasek do betonów	m ³	22,4660	0,00	0,00
127.	Płyta główna centrali	szt.	1,0000	0,00	0,00
128.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3,0000	0,00	0,00
129.	Pokrywa maskująca	szt.	1,0000	0,00	0,00
130.	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy	kpl.	3,0000	0,00	0,00
131.	Przewód LIYCY 3X0,75	m	15,6000	0,00	0,00
132.	Przycisk	szt.	13,2600	0,00	0,00
133.	Przycisk oddymiania	szt.	6,0000	0,00	0,00
134.	Przycisk pociągowy - WEZWANIE	szt.	13,2600	0,00	0,00
135.	Przycisk przewietrzania	szt.	2,0000	0,00	0,00
136.	Przycisk PWP	szt.	3,0600	0,00	0,00
137.	Przycisk wyjścia	kpl.	12,0000	0,00	0,00
138.	Przycisk wyjścia awaryjnego	kpl.	23,0000	0,00	0,00
139.	Przycisk z lampką - KASOWNIK	szt.	7,1400	0,00	0,00
140.	Puszka PIP	szt.	19,0000	0,00	0,00
141.	Ramka	szt.	36,7200	0,00	-0,00
142.	Rejestrator IP 16-kanałowy	kpl.	2,0000	0,00	0,00
143.	Rejestrator IP 32-kanałowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144.	ROP	szt.	14,0000	0,00	0,00
145.	Rozdzielnica RCW	szt.	1,0000	0,00	0,00
146.	Rozdzielnica RG + PCPR + STARTOSTWO	szt.	1,0000	0,00	0,00
147.	Rozdzielnica RKOT	szt.	1,0000	0,00	0,00
148.	Rozdzielnica RP00/1	szt.	1,0000	0,00	0,00
149.	Rozdzielnica RPPOŻ	szt.	1,0000	0,00	0,00
150.	Rozdzielnica RS1 + UPS1	szt.	1,0000	0,00	0,00
151.	Rozdzielnica RS2	szt.	1,0000	0,00	0,00
152.	Rozdzielnica SOU	kpl.	1,0000	0,00	0,00
153.	Rozdzielnica SP-EV	kpl.	1,0000	0,00	0,00
154.	Rozdzielnica TK0/1 + RP0/1	szt.	1,0000	0,00	0,00
155.	Rozdzielnica TK0/2 + RP0/2	szt.	1,0000	0,00	0,00
156.	Rozdzielnica TK00/2 + RP00/2	szt.	1,0000	0,00	0,00
157.	Rozdzielnica TK1/1 + RP1/1	szt.	1,0000	0,00	0,00
158.	Rozdzielnica TK1/2 + RP1/2	szt.	1,0000	0,00	0,00
159.	Rozdzielnica TK2/1 + RP2/1	szt.	1,0000	0,00	0,00
160.	Rozdzielnica TK2/2 + RP2/2	szt.	1,0000	0,00	0,00
161.	Rozdzielnica ZK PPOŻ	kpl.	1,0000	0,00	0,00
162.	Rozdzielnica ZK ZPAS	kpl.	1,0000	0,00	0,00
163.	Rura DVK 110	m	54,0800	0,00	0,00
164.	Rura karbowana 20	m	3 120,0000	0,00	0,00
165.	Rygiel rewersyjny z monitoringiem zamknięcia	kpl.	29,0000	0,00	-0,00
166.	Siłownik bramy	szt.	1,0000	0,00	0,00
167.	Słup okrągły 6m cynkowany	szt.	3,0000	0,00	0,00
168.	Słupek do ładowania pojazdów EV	kpl.	1,0000	0,00	0,00
169.	Sonda zalania do czujek uniwersalnych	szt.	5,0000	0,00	0,00
170.	Switch 24-port GE PoE 370W 4x10Gb SFP+	kpl.	3,0000	0,00	0,00
171.	Switch 48G 4SFP+	kpl.	4,0000	0,00	0,00
172.	Switch zarządzalny	kpl.	3,0000	0,00	0,00
173.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	19,0000	0,00	0,00
174.	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.	2,0000	0,00	0,00
175.	System SOS	szt.	2,0000	0,00	0,00
176.	Szafa dystrybucyjna PWPW	kpl.	1,0000	0,00	0,00
177.	Szafa dystrybucyjna RS1	kpl.	1,0000	0,00	0,00
178.	Szafa dystrybucyjna RS2	kpl.	1,0000	0,00	0,00
179.	Szafa GPD	kpl.	1,0000	0,00	0,00
180.	Szyna wyrównacza	szt.	4,0000	0,00	0,00
181.	śruby kotwiące	szt.	40,0000	0,00	0,00
182.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3,0000	0,00	0,00
183.	Transformator	szt.	8,1600	0,00	0,00
184.	Uchwyt biurkowy	kpl.	3,0000	0,00	0,00
185.	Uchwyt kątowy	kpl.	10,0000	0,00	0,00
186.	Uchwyt ścienny/sufitowy	kpl.	8,0000	0,00	0,00
187.	uchwyty	szt.	9 844,2000	0,00	-0,00
188.	UPS 20kVA/20kW 30min	szt.	1,0000	0,00	0,00
189.	UPS 20kVA/20kW 60min	szt.	1,0000	0,00	0,00
190.	UPS model o mocy 2kVA /2 kW (zasilanie 1 fazowe / wyjście 1 fazowe)	szt.	2,0000	0,00	0,00
191.	wazelina techniczna	kg	20,0060	0,00	-0,00
192.	Wkaźnik zadziałania	szt.	75,0000	0,00	0,00
193.	wsporniki dachowe	szt.	50,5000	0,00	0,00
194.	YnTKSY 2x2x0.8mm	m	3 228,1600	0,00	-0,00
195.	Zasilacz	kpl.	9,0000	0,00	0,00
196.	Zasilacz buforowy 12V 4A	szt.	1,0000	0,00	0,00
197.	złącza rynnowe	szt.	1,5000	0,00	0,00
198.	żwir do betonów	m ³	0,1320	0,00	0,00
199.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	8,6302	0,00	-0,00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2100	0,00	0,00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,9800	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,6302	0,00	0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	125,7560	0,00	0,00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	3,2000	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3000	0,00	0,00
8.	spawarka	m-g	21,7485	0,00	0,00
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	251,5120	0,00	-0,00
10.	środek transportowy	m-g	19,6924	0,00	-0,00
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10,3142	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł