
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
45312200-9 **System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN**
32333000-6 **Instalacja telewizji przemysłowej CCTV**
45212200-8 **Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa sali sportowej**
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś 36, działka nr 96, 63-708 Rozdrażew
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : 63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 3
BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	123
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	13
1.1.1		Zasilanie szafki rozdzielczej SZ ze złącza ZK	1	4
1.1.2		Zasilanie obiektu z szafki rozdzielczej SZ	5	13
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	14	123
1.2.1		Rozdzielnice i WLZ	14	51
1.2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	52	82
1.2.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	83	97
1.2.4		Pomiary	98	98
1.2.5		Prace uzupełniające	99	99
1.2.6		Instalacja fotowoltaiczna	100	100
1.2.7	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	101	111
1.2.8	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	112	123

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1			Zasilanie szafki rozdzielczej SZ ze złącza ZK			
1	STE 01.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.1.1			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
d.1.1.1			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1.1			poz.2	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
4	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1.1			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Zasilanie obiektu z szafki rozdzielczej SZ			
5		KNNR 5 0401-01	Szafka rozdzielcza SZ	kpl.		
d.1.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1.2			(60)*0,4*0,7	m ³	16,800	
					RAZEM	16,800
7	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.1.2			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
8	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110	m		
d.1.1.2			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
9	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m		
d.1.1.2			60+1,5+1,5	m	63,000	
					RAZEM	63,000
10	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1.2			(60)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	12,000	
					RAZEM	12,000
11	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
d.1.1.2			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
12	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1.2			poz.11	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
13	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1.2			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1			Rozdzielnice i WLZ			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnica RK</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 2.1		KNNR 5 0401-01	Szafka wyłącznika ppoż SZ-PWP 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP [istniejący do przeniesienia] 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.20+poz.21)*2	szt. szt.	 204,000	
					RAZEM	204,000
20 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i> poz.22	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
21 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200H60 (wspornik+mocowanie)</i> poz.23	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
22 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60</i> 17+17+17	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
23 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200H60</i> 17+17+17	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
24 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>istniejący PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V</i> 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.1		KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>RK <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x16; 0,6/1 kV</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
28 d.1. 2.1		KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1. 2.1		KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.28	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.1. 2.1		KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>PV <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x35; 0,6/1 kV</i> 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
31 d.1. 2.1		KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1. 2.1		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce poz.31	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RG>centrala NW1 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x4; 0,6/1 kV</i> 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
34 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RG>agregat centrali NW1 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x6; 0,6/1 kV</i> 39	m m	 39,000	
					RAZEM	39,000
35 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala NW3 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
36 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RG>agregat centrali NW3 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
37 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>CWU <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 15+20	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
38 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>wentylatory <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 15+18	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>piec <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
40 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>taboret <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x4; 0,6/1 kV</i> 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>kuchnia <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x4; 0,6/1 kV</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RK>okap <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
43 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>zmywarka <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>obieraczka <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>bemar <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>lada <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
47 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RK>centrala NW2 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
48 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni RK>agregat centrali NW2 <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV</i> 39	m m	 39,000	
					RAZEM	39,000
49 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RK>CWU <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 18	m m	 18,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
50 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RK>pompa Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V 14	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
51 d.1. 2.1		KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala SSWiN Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x1,5; 750 V 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
1.2. 2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
52 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.55+poz.56+poz.57	szt. szt.	 55,000	
					RAZEM	55,000
53 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
54 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.52+poz.53	szt. szt.	 75,000	
					RAZEM	75,000
55 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 34-4	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
56 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V z klapką IP55/K10 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 21	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
58 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk przełączny 1P 6A 230V IP55 IK10 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 4+1	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
60 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 180/360st IP44	szt.		
			18+2+2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
64 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny + podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B wg legendy	kpl.		
			47+1+1+2	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
67 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa C wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa D wg legendy	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
69 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa E wg legendy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
70 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa F2 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
72 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1008-04	Naświetlacz LED 9650lm 68W 4000K IP66	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
73 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
74 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
76 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
77 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
78 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x1,5; 750 V</i> (poz.63+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72)*15	m		
				m	1 770,000	
					RAZEM	1 770,000
79 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 4x1,5; 750 V</i> (poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77)*15	m		
				m	750,000	
					RAZEM	750,000
80 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> (poz.55+poz.57)*15	m		
				m	765,000	
					RAZEM	765,000
81 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwód dzwonka <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 3x2,5; 750 V</i> 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
82 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody łączników bistabilnych <i>Kabel elektroen.miedz. N2XH-J 4x1,5; 750 V</i> (poz.58)*15	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.2. 3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
83 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
85 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
86 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.91*10	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające wciągane do rur <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> poz.86	m m	 100,000	 100,000
88 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> poz.91*1,5	m m	 15,000	 15,000
89 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU) poz.83*3	m m	 3,000	 3,000
90 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do RK) 1*3	m m	 3,000	 3,000
91 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
92 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm 170	m m	 170,000	 170,000
93 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom stopy fundamentowej z bednarki FeZn 30x4mm 16*1,5	m m	 24,000	 24,000
94 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
95 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=4,0m 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
96 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V</i> 50	m m	 50,000	 50,000
97 d.1. 2.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V</i> 30	m m	 30,000	 30,000
1.2. 4			Pomiary			
98 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 5			Prace uzupełniające			
99 d.1. 2.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 6			Instalacja fotowoltaiczna			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1. 2.6	STE(S) 01.01	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna 48,6kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 7		45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
101 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0102-05	Centrala alarmowa SSWiN [wymiana istniejącej]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0201-04	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
104 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0203-02	Czujka kontraktonowa [podłączenie - montaż w zakresie stolarki]	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
105 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-01	Ekspander z zasilaczem APS 412 i akumulatorem 7Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-02	Obudowa ekspanderów	szt.		
			poz.105	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
108 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Ekspandery <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm²</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
109 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Czujki i manipulator <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm²</i>	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
110 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1. 2.7	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 8		32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
112 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna IP 5Mpx CMOS IP67 obiektyw 3,6mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna kopułkowa IP 5Mpx CMOS obiektyw 2,8mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
114 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator 32-kanalowy w istniejącej szafce rack	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1. 2.8		KNR AL-01 0504-06	Konwerter HDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	kalk. własna	Mysz komputerowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-01	Szafka ogranicznika przepięć dla kamer zewnętrznych przy szafie rack	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
119 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
120 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel okablowania strukturalnego LSOH/LSZH kat.6</i>	m kab- la		
			470	m kab- la	470,000	
					RAZEM	470,000
121 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm [od rejestratora do pomieszczenia dyrektora] <i>Kabel okablowania strukturalnego LSOH/LSZH kat.6</i>	m kab- la		
			50	m kab- la	50,000	
					RAZEM	50,000
122 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			poz.112+poz.113	linia	11,000	
					RAZEM	11,000
123 d.1. 2.8	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poz.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000