
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KWATERY MYŚLIWSKIEJ W LEŚNICZÓWCE CZARNE K/SKÓRCZA
ADRES INWESTYCJI : CZARNE NA DZ. GEOD.90/1 W OBRĘBIE GEODEZYJNYM MIROTKI 0004 W GMINIE SKÓRCZ, PO-
WIAT STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO LUBICHOWO
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 12; 83-240 LUBICHOWO
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	1
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2	89
2.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	2	8
2.2	TRASY KABLOWE	9	14
2.3	PRZEWODY I KABLE	15	29
2.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY	30	50
2.5	OPRAWY OŚWIECENIOWE	51	65
2.6	INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA	66	68
2.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	69	74
2.8	INSTALACJA PV	75	79
2.9	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE	80	89
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	90	182
3.1	INSTALACJA STRUKTURALNA	90	97
3.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	98	120
3.3	SYSTEM ODDYMIANIA	121	129
3.4	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	130	139
3.5	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ	140	152
3.6	SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU	153	162
3.7	SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT	163	172
3.8	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY	173	182

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż/modernizacja istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
2	KNNR 5	Rozdzielnica główna RG (30% rezerwy miejsca) - przygotowanie podłoża pod	kpl.		
d.2. 0405-05		montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rozdzielnica kuchni RK (30% rezerwy miejsca) - przygotowanie podłoża pod	kpl.		
d.2. 0405-03		montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Rozdzielnica parteru RP0 (30% rezerwy miejsca) - przygotowanie podłoża pod	kpl.		
d.2. 0405-03		montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Rozdzielnica piętra RP1 (20% rezerwy miejsca) - przygotowanie podłoża pod	kpl.		
d.2. 0405-03		montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Rozdzielnica pokojowa RH (20% rezerwy miejsca) - przygotowanie podłoża	szt.		
d.2. 0405-02		pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie			
1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 5	Bateria kondensatorów (dobór baterii kondensatorów po wykonaniu pomiarów	kpl.		
d.2. 0405-04		w trakcie eksploatacji budynku)- przygotowanie podłoża pod montaż, dostawa,			
1		montaż, podłączenie	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Główny wyłącznik prądu IP55 - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika	kpl.		
d.2. 0406-01		p.poż., dostawa, montaż, podłączenie i próby			
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		TRASY KABLOWE			
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości	szt.		
d.2. 0801-01		do 8 cm i śr. do 10 mm			
2		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
d.2. 0809-05		40	szt	40	
				RAZEM	40
11	KNNR 5	Drabinka kablowa	m		
d.2. 1105-01		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5	Peszel, wraz z montażem uchwytów	m		
d.2. 0102-05		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
13	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne, wraz z montażem uchwytów	m		
d.2. 0102-06		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
14	kalk. własna	Przepusty, przejścia, zabezpieczenia ogniochronne	kpl.		
d.2. 2		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.3		PRZEWODY I KABLE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2. 0715-03 3	Dostawa i ułożenie kabla YKY 1x70 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5 d.2. 0715-04 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x25 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
17	KNNR 5 d.2. 0715-04 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x16 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x6 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x4 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 5x6 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 5x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 3x6 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
24	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 3x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		1930	m	1 930,000	
				RAZEM	1 930,000
25	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 3x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
26	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDYżo 4x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		2130	m	2 130,000	
				RAZEM	2 130,000
27	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla YDY 2x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
28	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla KYSYżo 7x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawia- niem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNNR 5 d.2. 0715-01 3	Dostawa i ułożenie kabla HDGs(PH90) 3x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i za- prawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
30	KNNR 5	Puszka instalacyjna	szt.		
d.2.	0308-02				
4		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNNR 5	Puszka instalacyjna, rozgałęźna ppoż. E90	szt.		
d.2.	0308-02				
4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5	Gniazda pojedyncze IP20 p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką	szt.		
d.2.	0308-02				
4		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
33	KNNR 5	Gniazda pojedyncze IP44 p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką	szt.		
d.2.	0308-02				
4		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
34	KNNR 5	Gniazda pojedyncze IP44 n/t wraz z puszką instalacyjną i ramką	szt.		
d.2.	0308-02				
4		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KSNR 5	Gniazdo 400V/16A, IP44	szt.		
d.2.	0203-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KSNR 5	Gniazdo 400V/32A, IP44	szt.		
d.2.	0203-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KSNR 5	PEL1 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2x230V/16A; 1xRTV/SAT; 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6- montaż podtynko- wy 15	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KSNR 5	PEL2 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2x230V/16A; 1xRTV/SAT; 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6; 2xHDMI; 2xVGA - montaż podtynkowy 1	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KSNR 5	PEL3 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 3x230V/16A; 3x adapter do gniazd RJ45 kat.6 - montaż podtynkowy 1	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KSNR 5	PELP1 - Punkt elektryczno-logiczny, montaż w podłodze - floorbox, zestaw gniazd: 3x230V/16A; 1xHDMI; 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6; 1xVGA 1	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KSNR 5	PELP2 - Punkt elektryczno-logiczny, montaż w podłodze - floorbox, zestaw gniazd: 5x230V/16A; 5x adapter do gniazd RJ45 kat.6 2	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KSNR 5	PEL.AP - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 1x230V/16A; 1x adapter do gniazd RJ45 kat.6 - montaż podtynkowy 3	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KSNR 5	PEL.PROJ - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2x230V/16A; 1xHDMI; 1xVGA - montaż podtynkowy 1	szt.		
d.2.	0203-02				
4			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5	Łącznik instalacyjny pojedynczy, IP20 10A, 250V, p/t wraz z puszką instalacyj- ną i ramką pojedynczą 19	kpl.		
d.2.	0306-02				
4			kpl.	19,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
45	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Łącznik instalacyjny pojedynczy, IP44 10A, 250V, p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łącznik instalacyjny świecznikowy, IP20 10A, 250V, p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
47	KNNR 5 d.2. 0307-02 4	Łącznik instalacyjny świecznikowy, IP44 10A, 250V, p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.2. 0306-04 4	Łącznik instalacyjny schodowy, IP20 10A, 250V, p/t wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 13-14 d.2. 0202-04 4	Wypust 1-f	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR 13-14 d.2. 0202-02 4	Wypust 3-f	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
51	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E1/N], Oprawa LED, 23W, 2850lm, IP20, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
52	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E2/N], Oprawa LED, 67W, 7000lm, IP20, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E3/N], Oprawa LED, 23W, 2850lm, IP44 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [D1/N], Oprawa LED, 15W, 1590lm, IP20, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E5/N], Oprawa LED, 35W, 4650lm, IP66, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
56	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E6/N], Oprawa LED, 13W, 1870lm, IP40, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawa oświetleniowa typu [E7/S], Oprawa LED, 14W, 960lm, IP44, 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
58	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1/N], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW2/N], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW/N3], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW4/N], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AWZ/S], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [EW1/S], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
64	KNNR 5 d.2. 0405-08 5	Centrala monitoringu rozproszonego ośw. awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08 d.2. 0307-05 5	Czujnik ruchu 360, montaż nastropowy	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
66	KNNR 5 d.2. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
67	KNNR 5 d.2. 0601-05 6	Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68	KNNR 5 d.2. 0615-05 6	Zwód pionowy h=3,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
69	KNNR 5 d.2. 0406-01 7	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.2. 0406-01 7	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
71	KNR 5-08 d.2. 0207-01 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 4 mm ² , z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
72	KNR 5-08 d.2. 0207-01 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm ² , z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
73	KNR 5-08 d.2. 0207-02 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm ² , z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08 d.2. 0207-03 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 25 mm ² , z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.8		INSTALACJA PV			
75	KNNR 5 d.2. 0405-04 8	Rozdzielnica elektryczna PV - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.2. 0405-04 8	Inwerter 3f 5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	kalk. własna d.2. 8	Panel PV 280W	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
78	kalk. własna d.2. 8	Optymizer PV	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
79	KNNR 5 d.2. 0715-01 8	Dostawa i ułożenie kabla solarnego 1x6 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2.9		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
80	KNNR 5 d.2. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
81	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
82	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
83	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		90	punkt	90,000	
				RAZEM	90,000
84	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.2. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 5 d.2. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.2. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5 d.2. 1304-05 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
9		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
90	KNR AT-28	Szafa teleinformatyczna stojąca - BD wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.3.	0110-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5	Access Point WiFi (2,4 GHz, 5 GHz)	kpl.		
d.3.	0308-03				
1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 5	Wypust przewodu zakończony wtykiem 1xRJ45 kat. 6A, montaż bezpośrednio do urządzenia	kpl.		
d.3.	0308-03				
1	analogia	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR AT-28	Układanie kabla U/UTP kat.6	m		
d.3.	0102-02				
1		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
94	KNR AT-28	Układanie kabla HDMI - HDMI 10m	kpl		
d.3.	0102-02				
1	analogia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR AT-28	Układanie kabla VGA - VGA 10m	kpl		
d.3.	0102-02				
1	analogia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5	Peszel, wraz z montażem uchwytów	m		
d.3.	0102-05				
1		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
97	KNR AT-28	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia	kpl.		
d.3.	0121-02				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
98	KNR AL-01	Centrala pożarowa z panelem operatora wyposażona zgodnie z schematem wraz z akumulatorami i modulem drukarki	kpl.		
d.3.	0101-06				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01	Moduł powiadomienia straży UTA	szt.		
d.3.	0404-15				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01	Centrala zamnięć ogniowych	kpl.		
d.3.	0101-06				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL-01	Gniazdo czujki adresowalnej	szt.		
d.3.	0403-02				
2		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
102	KNR AL-01	Czujka wielosensorowa (ciepła, dymu)	szt.		
d.3.	0401-01				
2		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AL-01	Czujka temperaturowa	szt.		
d.3.	0401-01				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR AL-01	Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny	szt.		
d.3.	0402-03				
2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNR AL-01	Puszka instalacyjna	szt.		
d.3.	0403-02				
2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny, wewnętrzny	szt.		
d.3.	0403-02				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczny, zewnętrzny	szt.		
d.3.	0403-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący 0wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.3.	0404-15				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.3.	0404-15				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR AL-01	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.3.	0404-15				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR AL-01	Element kontrolny 0wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
d.3.	0404-15				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AL-01	Certyfikowany zasilacz urządzeń przeciwpożarowych:	szt.		
d.3.	0404-14	- napięcie zasilania 230V			
2		- napięcie wyjściowe 27,1V			
		- Imaxb=5,0A			
		- Imaxa=4,0A			
		- wraz z akumulatorami			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KSNR 5	Chwytnik elektromagnetyczny wraz z przyciskiem zwalniającym	szt.		
d.3.	0203-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR AT-28	Układanie kabla HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8	m		
d.3.	0102-02				
2		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
115	KNR AT-28	Układanie kabla YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
d.3.	0102-02				
2		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
116	KNR AT-28	Układanie kabla HDGs 2x1,5	m		
d.3.	0102-02				
2		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR AT-28	Układanie kabla HDGs 2x2,5	m		
d.3.	0102-02				
2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
118	KNR AT-28	Układanie kabla YKSY 2x1,5	m		
d.3.	0102-02				
2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
119	KNR AT-28	Układanie kabla YDY 2x1,5	m		
d.3.	0102-02				
2		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
120	KNR AL-01	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia	kpl.		
d.3.	0603-08				
2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		SYSTEM ODDYMIANIA			
121	KNR AL-01	Uniwersalna centrala sterująca 8A, 2 linie, 2 grupy :	szt.		
d.3.	0404-09	- 1x akumulator 12V / 7,5Ah			
3		- obudowa			
		- moduł komunikacji adresowalnej z centralą systemu SAP			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
d.3.	0402-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania klawiaturowy	szt.		
d.3.	0402-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR AL-01	Czujka pogodowa deszcz - wiatr	szt.		
d.3.	0404-09				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01	Puszka instalacyjna	szt.		
d.3.	0403-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-28	Układanie kabla HLGs(PH90) 3x2,5	m		
d.3.	0102-02				
3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
127	KNR AT-28	Układanie kabla YDY 4x0,8	m		
d.3.	0102-02				
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR AT-28	Układanie kabla YnTKSY 4x2x0,8	m		
d.3.	0102-02				
3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
129	KNR AL-01	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia	kpl.		
d.3.	0603-08				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3. 4	KNR AL-01 0302-02	Zestaw kontrolera kontroli dostępu dla dwóch przejść [KKD2]: - metalowa obudowa o wymiarach 295,0 x 285,0 x 90,0 mm (wys. x szer. x grub.) wraz z łącznikiem antysabotażowym oraz miejscem na akumulator 7Ah - akumulator 7Ah 12V - zasilacz sieciowy 13,8V/3A (prąd ładowania akumulatora 0,3A, 0,6A, 0,9A) - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem - sieciowy kontroler dostępu - ekspander wejść/wyjść dla dwóch przejść (interfers do 4 czytników, 2 wyjścia zasilania 0,2A, 2 wyjścia zasilania 1,0A) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
131 d.3. 4	KNR AL-01 0302-03	Zestaw kontrolera kontroli dostępu dla trzech przejść [KKD3]: - metalowa obudowa o wymiarach 305,0 x 325,0 x 100,0 mm (wys. x szer. x grub.) wraz z łącznikiem antysabotażowym oraz miejscem na akumulator 17Ah - akumulator 17Ah 12V - zasilacz sieciowy 13,8V/5A (prąd ładowania akumulatora 0,3A, 0,6A, 0,9A) - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem - sieciowy kontroler dostępu - ekspander wejść/wyjść dla trzech przejść (interfers do 4 czytników, 4 wyjścia zasilania 0,2A, 4 wyjścia zasilania 1,0A) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
132 d.3. 4	KNR AL-01 0302-03	Zestaw kontrolera kontroli dostępu dla czterech przejść [KKD4]: - metalowa obudowa o wymiarach 305,0 x 325,0 x 100,0 mm (wys. x szer. x grub.) wraz z łącznikiem antysabotażowym oraz miejscem na akumulator 17Ah - akumulator 17Ah 12V - zasilacz sieciowy 13,8V/5A (prąd ładowania akumulatora 0,3A, 0,6A, 0,9A) - zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem - sieciowy kontroler dostępu - ekspander wejść/wyjść dla czterech przejść (interfers do 4 czytników, 4 wyjścia zasilania 0,2A, 4 wyjścia zasilania 1,0A) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.3. 4	KNR AL-01 0301-03	Drzwi dwuskrzydłowe (kontrola dostępu jednostronna): - czytnik kart kontroli dostępu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
134 d.3. 4	KNR AL-01 0301-03	Drzwi jednoskrzydłowe (kontrola dostępu jednostronna): - czytnik kart kontroli dostępu 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
135 d.3. 4	kalk. własna	Karty dostępu 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
136 d.3. 4	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla YKSY 2x1 800	m m	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
137 d.3. 4	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla UTP kat. 6 800	m m	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
138 d.3. 4	KNR 5 0102-05	Peszel, wraz z montażem uchwytów 500	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
139 d.3. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.5		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
140 d.3. 5	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator IP + dyski twarde SATA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01 d.3. 0701-01 5	Stacja kliencka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01 d.3. 0501-03 5	Monitor przemysłowy 21"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR AL-01 d.3. 0501-01 5	Kamera wewnętrzna IP wandaloodporna; 3 MPX, IP66	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
144	KNR AL-01 d.3. 0501-01 5	Kamera zewnętrzna IP w obudowie; 3 MPX, IP66	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
145	KSNR 5 d.3. 0203-01 5	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
146	KSNR 5 d.3. 0203-01 5	Adapter ścienny zewnętrzny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
147	KSNR 5 d.3. 0203-01 5	Ogranicznik przepięć	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR AT-14 d.3. 0110-07 5	Switch CCTV 24 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s, Wydajność portów: 230 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AT-28 d.3. 0102-02 5	Układanie kabla FTP kat.6	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
150	KNR AT-28 d.3. 0102-02 5	Układanie kabla FTP kat.6 żelowane zewnętrzne	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
151	KNR AL-01 d.3. 0501-01 z. 5 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
152	KNR AL-01 d.3. 0603-08 5 analogia	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU			
153	KNR AL-01 d.3. 0102-03 6	Centrala alarmowa SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AL-01 d.3. 0208-01 6	Manipulator	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNR 5-06 d.3. 1612-0100 6	Czujka ruchu dualna PIR	szt.		
		17	szt.	17,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
156	KNR AL-01 d.3. 0403-02 6	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR AL-01 d.3. 0304-02 6	Kontaktron drzwiowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158	KNR AL-01 d.3. 0403-02 6	Puszka instalacyjna	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
159	KNR AT-28 d.3. 0102-02 6	Układanie kabla UTP kat. 6	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
160	KNR AT-28 d.3. 0102-02 6	Układanie kabla YTDY 6x0,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
161	KNR 5 d.3. 0102-05 6	Peszel, wraz z montażem uchwytów	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
162	KNR AL-01 d.3. 0603-08 6 analogia	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT			
163	KNR 13-06 d.3. 0708-03 7	Zestaw anten: -Antena telewizyjna DVB-T UHF -Antena telewizyjno-radiowa DVB-T DAB -Antena radiowa -2x Antena satelitarna 120 TT Standard wraz z: +2xKonwerter satelitarny +Uchwyt dla trzech konwerterów -maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR AT-28 d.3. 0110-03 7	Skrzynka instalacji RTV -zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal -zwrotnica antenowa -zasilacze -listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR AL-01 d.3. 0112-06 7	Wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR AL-01 d.3. 0112-06 7	Wzmacniacz do multiswitchy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR AL-01 d.3. 0502-03 7	Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR AL-01 d.3. 0502-03 7	Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR 5-08 d.3. 0206-01 7	Układanie kabli RG-6 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
170	KNR 5-08 d.3. 0206-01 7	Układanie kabli RG-6 zewnętrzny 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
171	KNNR 5 d.3. 0102-05 7	Peszel, wraz z montażem uchwytów 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
172	KNR AL-01 d.3. 0506-02 7 analogia	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
173	KNR AL-01 d.3. 0101-05 8	Centrala instalacji przyzywowej -wyświetlacz dyżurkowy -sygnalizator 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR AL-01 d.3. 0112-06 8	Zasilacz 230/24Vdc 3,2A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 8	Przycisk sznurkowy 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 8	Przycisk kasowania 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 8	Zestaw sygnalizacyjny 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR AL-01 d.3. 0403-02 8	Puszka instalacyjna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNR AT-28 d.3. 0102-02 8	Układanie kabla YTKSY 3x2x0,8 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
180	KNR AT-28 d.3. 0102-02 8	Układanie kabla YTKSY 4x2x0,8 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
181	KNNR 5 d.3. 0102-05 8	Peszel, wraz z montażem uchwytów 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
182	KNR AL-01 d.3. 0603-08 8 analogia	Uruchomienie, programowanie, pomiary systemu, szkolenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000