
PRZEDMIAR - - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budowa klubu dziecięcego "Sówki" wraz z oddziałami przedszkolnymi
ADRES INWESTYCJI:	Wola Zabierzowska 1, 32-007 Zabierzów Bocheński, gmina Niepołomice
NAZWA INWESTORA:	GMINA NIEPOŁOMICE
ADRES INWESTORA:	Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
BRANŻE:	Elektryczna
DATA OPRACOWANIA:	02.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

02.06.2025

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie sterujące (PWP UU)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie sygnalizacyjne (PWP US))</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica TG+TR</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Tk</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>wyłącznik prądu w kotłowni WK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Tco</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Tz</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica RP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Trasy kablowe			
10 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
12 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
13 d.1.2	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji <i>uchwyty UZ 20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rura RL 20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
15 d.1.2	KNR 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących <i>Kołki kotwiące</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt.		
		(70) * 1,2 * 2	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
17 d.1.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze <i>Konstrukcje wsporcze dla tras wewnętrznych</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt.		
		(70) * 1,2	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
18 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe K200 dla instalacji silnoprądowych</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.1.2	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>drabinka kablowa DE-300x50</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgałęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3		Kable i przewody			
21 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód N2XH-J 3x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1610	m	1 610,000	
				RAZEM	1 610,000
22 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód N2XH-J 3x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		1440	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
23 d.1.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód N2HX-J 5x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
24 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód N2HX-J 5x4 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
25 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x10 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x35 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód NHXH 2x1,5 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód NHXH 5x2,5 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód NHXH 3x2,5 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		13 + 25	m	38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód NHXH 5x4 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKXS 3x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKXS 3x4 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKXS 5x2,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKXS 5x6 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YnKY 5x16 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
1.4		Oprawy oświetleniowe			
36 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		196	kpl.	196,000	
				RAZEM	196,000
37 d.1.4	KNR 5-08 0820-01 analiza indywidualna	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W / kompletowanie opraw led	szt.		
		196	szt.	196,000	
				RAZEM	196,000
38 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ A1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ A2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ C1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ D1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
42 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ P0</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ P1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ P2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ P3</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ F1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW3</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW4</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR.1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
52 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR.2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW.Z</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawa typ E1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Osprzęt			
55 d.1.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
56 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
57 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik jednobiegunowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik jednobiegunowy p/t IP44</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik świecznikowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik schodowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik schodowy podwójny p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 230V p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
63 d.1.5	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 <i>gniazdo 230V p/t ip44</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo 230V DATA p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6		Instalacja uziemienia i odgromowa			
66 d.1.6	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III-bednarka <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		146 * 1,1	m	160,600	
				RAZEM	160,600
67 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne pręt - płaskownik + obudowa złącza</i> <i>kontrolnego do ziemi</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>złącze uniwersalne</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>drut stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
71 d.1.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury odgromowa</i> <i>złączki do rur odgromowych</i> <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm</i> <i>uchwyty do rur odgromowych</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		8 * 4	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe <i>drut stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		8 * 4 * 1,2	m	38,400	
				RAZEM	38,400
73 d.1.6	KNNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica odgromowa 1 m</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.6	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>bednarka ocynkowana FeZn 40x5 mm</i> <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		60 * 1,1	m	66,000	
				RAZEM	66,000
75 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>kabel LgYżo 16</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>kabel LgYżo 25</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.1.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 6 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.7		Instalacja fotowoltaiczna			
78 d.1.7	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Rozdzielnia TDC+WDC</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
79 d.1.7	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Inverter PV 20 KW</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
80 d.1.7	KNNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 18*kg, na ścianie, ilość mocowań 3-4 <i>Konstrukcja wsporcza o masie do 18*kg</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt		
		29 / 1,75	szt	17	
				RAZEM	17
81 d.1.7	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektro-magnet <i>PV Panel fotowoltaiki wraz z okablowaniem PV 600W</i>	ukła d		
		29	ukła d	29	
				RAZEM	29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.7	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.1.7	KNR AT-28 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>kabel teleinformatyczny S/FTP 4x2x0.5 kat. 6 B2CA zewnętrzny</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.1.7	kalk. szczegółowa	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Sprawdzenia i pomiary			
85 d.1.8	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji zasilającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji uziemienia i odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.8	kalk. własna	Dostawa drobnych materiałów pomocniczych <i>Materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.8	kalk. własna	Drobne roboty budowlane (szpachlowanie, malowanie, mycie powierzchni) <i>materiały pomocnicze</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych <i>welna + masa ppoż.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej <i>Dokumentacja powykonawcza</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.8	kalk. własna	Szkolenie użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PZT			
94 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(580) * 0,8 * 0,6	m3	278,400	
				RAZEM	278,400
95 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
96 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKXS 0,6/1kV, 5x10 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		751	m	751,000	
				RAZEM	751,000
97 d.2	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm <i>przepust systemowy szczelny typu HSI</i> <i>materiały pomocnicze</i>	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(580) * 0,6 * 0,6	m3	208,800	
				RAZEM	208,800
99 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>słupy stalowe ocynkowane 6,5m</i> <i>fundament prefabrykowany</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowy dwuramienny</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa zewnętrzna typ F1</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>kompletna oprawa typ Z1 H=4m</i> <i>fundament prefabrykowany</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>kompletna oprawa typ Z2 H=1,2m</i> <i>fundament prefabrykowany</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje niskoprądowe			
3.1		Okablowanie strukturalne			
3.1.1		Szafa PD			
104 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna PD 22U</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19"/1U</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż paneli 19" 1U w przygotowanych stelażach 19" <i>panel 19" 12xLC.PC dx SM wyp.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa <i>panel porządkujący</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Patchpanel 24xRJ45</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3.1. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>moduł RJ45 kat.6A STP - montaż w patch panelu</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		24 * 2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.1.2		Urządzenia aktywne			
111 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch 24xRJ45 POE</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Kontroler sieci wifi</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Access point</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.3		Gniazda i kable			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.1. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo z modulem 1x RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.3.1. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo z modulem 2x RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
116 d.3.1. 3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
117 d.3.1. 3	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
118 d.3.1. 3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny F/FTP 4x2x0.5 kat. 6A B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
119 d.3.1. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>światłowód SM, 12J</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
120 d.3.1. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
121 d.3.1. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>materiały pomocnicze</i>	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.1. 3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia <i>materiały pomocnicze</i>	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2		Instalacja przyzywowa			
123 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>transformator przyzywowy 12V DC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>sygnalizator</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk kasujący</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk przywoławczy ciągłowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
130 d.3.2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0.5 kat. 6 B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
132 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.3.2	kalk. szczegółowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		CCTV			
134 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera kopułkowa</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera bullet</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.3.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>rejestrator IP 32 kanałowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>dysk twardy 12TB</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.3.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>switch 24 port poe 380W + 4 1000 BASE-X Fiber SFP port</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
140 d.3.3	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
141 d.3.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny kat. 5e B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
142 d.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
143 d.3.3	KNR AL-01 0701-01	Instalacja i uruchomienie oprogramowania systemu monitoringu IP wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		SSWiN			
144 d.3.4	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>centrala SSWiN</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.4	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>manipulator LCD</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa <i>dualna czujka ruchu (podczerwień + mikrofala)</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
147 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator optyczno-akustyczny SSWiN</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.4	KNR AL-01 0113-13 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego do 32 wejść/wyjść <i>Ekspander 8 wejść</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>kontaktron wpuszczany</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
150 d.3.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
151 d.3.4	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
152 d.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0.5 kat. 6 B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
153 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YTDY 8x0,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		735	m	735,000	
				RAZEM	735,000
154 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YStY 2x0,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
155 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YSTY 4x1,0 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
156 d.3.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
157 d.3.4	kalk. szczegółowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Kontrola dostępu			
158 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
159 d.3.5	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych -</i> <i>kompletna centrala kontroli dostępu z obudową</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>czytnik kart</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.3.5	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard / podłączenie elektrozaczepu dostarczanego wraz ze stolarką	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.5	KNR AL-01 0203-02 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana / podłączenie kontaktronu dostarczanego wraz ze stolarką	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Stacja bramowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>monitor wewnętrzny</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przycisk wyjścia</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.3.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk awaryjnego wyjścia</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.3.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
168 d.3.5	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
169 d.3.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0.5 kat. 6 B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
170 d.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YStY 2x0,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
171 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3.5	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.3.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.3.5	kalk. szczegółowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		SSP			
177 d.3.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>kompletna centrala SSP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ROP czerwony, wewnętrzny</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.3.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki</i>	szt.		
		109 + 2	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
180 d.3.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka optyczna dymu</i>	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
181 d.3.6	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury <i>termiczna czujka dymu</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.3.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>wskaźnik zadziałania czujki</i>	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
183 d.3.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator adresowalny wewnętrzny biały</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
184 d.3.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator konwencjonalny optyczno - akustyczny</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
185 d.3.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>moduł wejść/wyjść - moduł przekaźnikowy 8 wejść/1 wyjście</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>moduł wejść/wyjść - moduł przekaźnikowy 8 wyjść</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.3.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>moduł wejść/wyjść - moduł lini sygnalizatorów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.6	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>zasilacz do systemów przeciwpożarowych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>akumulator 12V/17Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
191 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
192 d.3.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewód HDGs 2x1,5 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
193 d.3.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>przewód HTKSHeqw PH90 1x2x0,8 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
194 d.3.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
195 d.3.6	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.3.6	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000