

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek sportowo-treningowy

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 : Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Moniuszki 22, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu w Giżycku
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek nr 1 - Budynek sportowo-treningowy			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1 .1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze WOS2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1 .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>przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP1</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1 .1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie sterujące (PWP UU)</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1 .1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie sygnalizacyjne (PWP US))</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .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 RG</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1 .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 TOP</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1 .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> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1 .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 T0A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .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 T0B</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .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 TT0</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .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 T01A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1 .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 T01B</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .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 TT01</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .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 T1A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1 .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 T1B</i> 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica TT1</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
17	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica T2A</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
18	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica T2B</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica TT2</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica TAGR</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica TUPS</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR 5-08 d.1.1 .1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>UPS 6KVA 7 minut podtrzymania</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.1.2		Trasy kablowe			
23	KNR 4-03 d.1.1 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 2860	m m	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
24	KNR 5-08 d.1.1 .2	Układanie rur winidurów 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> 1715	m m	 1715.000	
				RAZEM	1715.000
25	KNR 4-03 d.1.1 .2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm 2860	m m	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
26	KNR 5-08 d.1.1 .2	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji <i>uchwyty UZ 20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1140	m m	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
27	KNR 5-08 d.1.1 .2	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rura RL 20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1140	m m	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
28	KNR 4-03 d.1.1 .2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-08 d.1.1 .2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących <i>Kołki kotwiące</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 300*2	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze	szt.		
d.1.1	1101-06	<i>Konstrukcje wsporcze dla tras wewnętrznych</i>			
.2		<i>Materiały inne (Materiały)</i>			
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-08	<i>korytka kablowe K200</i>			
.2		<i>Materiały inne (Materiały)</i>			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
32	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.1	1101-01	<i>konstrukcja wsporcza dla drabin</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		66/1.5*2	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
33	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-02	<i>drabinka kablowa 300 mm</i>			
.2	analogia	<i>materiały pomocnicze</i>			
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
34	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze	szt.		
d.1.1	1101-06	<i>Konstrukcje wsporcze dla tras zewnętrznych</i>			
.2		<i>Materiały inne (Materiały)</i>			
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
35	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-07	<i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 50x60</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-07	<i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 100x60</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
37	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów / korytka dla PV	m		
d.1.1	1105-08	<i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 200x60</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1	1105-08	<i>korytka kablowe dachowe z pokrywą 200x60</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
39	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.1	0304-04	<i>odgłęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach</i>			
.2		<i>materiały pomocnicze</i>			
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNNR 5	Dostawa i montaż przepustu typu "fajka"	szt.		
d.1.1	0304-04	<i>przepust typu "fajka"</i>			
.2	analiza indywidualna	<i>materiały pomocnicze</i>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.3		Kable i przewody			
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-01	<i>przewód N2XH-J 3x1,5 mm2</i>			
.3		<i>materiały pomocnicze</i>			
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-01	<i>przewód N2XH-J 3x2,5 mm2</i>			
.3		<i>materiały pomocnicze</i>			
		10978	m	10978.000	
				RAZEM	10978.000
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-02	<i>przewód N2HX-J 4x1,5 mm2</i>			
.3		<i>materiały pomocnicze</i>			
		7072	m	7072.000	
				RAZEM	7072.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x4 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.1.1 .3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x6 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
46 d.1.1 .3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x10 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
47 d.1.1 .3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel N2HX-J 5x16 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
48 d.1.1 .3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2HX-J 5x35 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.1.1 .3	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2HX-J 4x240 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.1.1 .3	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2HX-J 5x1x150 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.1.1 .3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YAKXS 4x240 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKY 3x2,5 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 632	m m	 632.000	
				RAZEM	632.000
53 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKY 3x4 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
54 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKY 5x4 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
55 d.1.1 .3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YKY 5x6 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
56 d.1.1 .3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YKY 5x10 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 123	m m	 123.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1.1 0716-03 .3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YKY 5x16 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 505	m	RAZEM	123.000
			m	505.000	
				RAZEM	505.000
58	KNNR 5 d.1.1 0205-04 .3	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> 316	m		
			m	316.000	
				RAZEM	316.000
59	KNNR 5 d.1.1 0209-03 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód NHXH 5x6 mm²</i> <i>uchwyt pożarowy + kotwa'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1.1 0209-04 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód HDGs 2x1,5 mm</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 248	m		
			m	248.000	
				RAZEM	248.000
61	KNNR 5 d.1.1 0209-04 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód HDGs 4x1,5 mm</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.1.4		Oprawy oświetleniowe			
62	KNNR 5-08 d.1.1 0502-09 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i> 996	kpl.		
			kpl.	996.000	
				RAZEM	996.000
63	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ B1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ B2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ C1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 43	kpl.		
			kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
66	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ C2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 277	kpl.		
			kpl.	277.000	
				RAZEM	277.000
67	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ C3</i> <i>materiały pomocnicze</i> 72	kpl.		
			kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
68	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ D1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNNR 5 d.1.1 0502-02 .4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ D2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 21	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ E1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 45	kpl. kpl.	 45.000	 45.000
71 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ F1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 171	kpl. kpl.	 171.000	 171.000
72 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ G1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
73 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ G2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
74 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ H1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
75 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ J1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
76 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>zasilacz DALI do oprawy A2</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77 d.1.1 .4	KNNR-W 5-08 0114-05 analogia	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - montaż paska led <i>Oprawa liniowa typ A2, profil wpuszczany</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	m m	 3.000	 3.000
78 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ ZA1 AW</i> <i>materiały pomocnicze</i> 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
79 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 52	kpl. kpl.	 52.000	 52.000
80 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
81 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW3</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
82 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW4</i> <i>materiały pomocnicze</i> 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
83 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 42	kpl. kpl.	 42.000	 42.000
84 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ AW6</i> <i>materiały pomocnicze</i> 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
86 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR3</i> <i>materiały pomocnicze</i> 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
88 d.1.1 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa typ KR4</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>multisensor Dali ozn. MS</i> 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>multisensor Dali ozn. MSS</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu Dali ozn. CR</i> 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
92 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu Dali ozn. CRS</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>panel sterowania ozn. PS</i> 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
94 d.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Sterownik DALI np. Vertex</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.1 .4	KNNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch 8xRJ45 POE</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.1 .4	kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Osprzęt			
97 d.1.1 .5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 377	szt. szt.	 377.000	
				RAZEM	377.000
98 d.1.1 .5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 377	szt. szt.	 377.000	
				RAZEM	377.000
99 d.1.1 .5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik jednobiegunowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.1 .5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik jednobiegunowy p/t IP44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
101 d.1.1 .5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik świecznikowy p/t IP20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
102 d.1.1 .5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik schodowy p/t IP44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
103 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu</i> 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
104 d.1.1 .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 mm2 <i>gniazdo 230V p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 309	szt. szt.	 309.000	 309.000
105 d.1.1 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazdo 230V p/t ip44</i> <i>materiały pomocnicze</i> 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
106 d.1.1 .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 mm2 <i>gniazdo 230V DATA p/t ip20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
107 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>puszka podłogowa z wyposażeniem (lan w branży okablowania strukturalnego)</i> <i>typ 1 (4x230, 4x230DATA)</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
108 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>puszka podłogowa z wyposażeniem (lan w branży okablowania strukturalnego)</i> <i>typ 2 (3x230)</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
109 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>puszka podłogowa z wyposażeniem (lan w branży okablowania strukturalnego)</i> <i>typ 3 (2x230, 2x230DATA)</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.1.6		Instalacja uziemienia i odgromowa			
110 d.1.1 .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> 265*1.1	m m	 291.500	 291.500
111 d.1.1 .6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do120' mm2 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
112 d.1.1 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne pręt - płaskownik + obudowa złącza kontrolnego do ziemi</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
113 d.1.1 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>złącze uniwersalne</i> 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.1 .6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica odgromowa 3 m</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.1 .6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica odgromowa 2 m izolowany</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.1.1 .6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>druć stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 241*1.1	m m	 265.100	
				RAZEM	265.100
117 d.1.1 .6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury odgromowe</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> 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
118 d.1.1 .6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe <i>druć stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
119 d.1.1 .6	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>bednarka ocynkowana FeZn 40x5 mm</i> <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i> <i>materiały pomocnicze</i> 90*1.1	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
120 d.1.1 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>lokalna szyna połączeń wyrównawczych LSU</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
121 d.1.1 .6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>kabel LgYzo 16</i> <i>materiały pomocnicze</i> 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
122 d.1.1 .6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>kabel LgYzo 25</i> <i>materiały pomocnicze</i> 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
123 d.1.1 .6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYzo 6 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
1.1.7		Instalacja fotowoltaiczna			
124 d.1.1 .7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Rozdzielnia RPV1 + wyłączniki DC tańcuchów</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
125 d.1.1 .7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Rozdzielnia AC L.PV</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
126 d.1.1 .7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100*kg <i>Inverter PV 50 KW</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
127 d.1.1 .7	KNR 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> 114/1.75	szt		
			szt	65	
				RAZEM	65
128 d.1.1 .7	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układ sterowania elektrycznego zaworem elektro-magnet <i>PV Panel fotowoltaiki wraz z okablowaniem PV 500W</i> 114	układ		
			układ	114	
				RAZEM	114
129 d.1.1 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Optymalizator mocy</i> 114	szt.		
			szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
130 d.1.1 .7	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurów 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> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
131 d.1.1 .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> 160	m kab- la		
			m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
132 d.1.1 .7	kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.8		Detekcja gazu w kotłowni			
133 d.1.1 .8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej, wg proj. <i>centrala detekcji gazów</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.1 .8	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - detektor gazu <i>Detektor gazu ziemnego</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.1.1 .8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator austycznyno-optyczny wewnętrzny</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.1 .8	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji <i>uchwyty UZ 20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
137 d.1.1 .8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rura RL 20</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
138 d.1.1 .8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód N2XH-J 3x1,5 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
139 d.1.1 .8	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu detekcji <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.9		Sprawdzenia i pomiary			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
d.1.1 .9		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
141	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji zasilającej	kpl.		
d.1.1 .9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
d.1.1 .9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji uziemienia i odgromowej	kpl.		
d.1.1 .9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.1		Główne trasy kablowe			
144	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze <i>Konstrukcje wsporcze dla tras wewnętrznych (siatkowych)</i> <i>Materiały inne (Materiały)</i> 805	szt.		
d.1.2 .1			szt.	805.000	
				RAZEM	805.000
145	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x50</i> <i>materiały pomocnicze</i> 345	m		
d.1.2 .1			m	345.000	
				RAZEM	345.000
146	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x100</i> <i>materiały pomocnicze</i> 330	m		
d.1.2 .1			m	330.000	
				RAZEM	330.000
147	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x200</i> <i>materiały pomocnicze</i> 15	m		
d.1.2 .1			m	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x300</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m		
d.1.2 .1			m	30.000	
				RAZEM	30.000
149	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x50 E90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 60	m		
d.1.2 .1			m	60.000	
				RAZEM	60.000
150	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 54x100 E90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 25	m		
d.1.2 .1			m	25.000	
				RAZEM	25.000
151	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów / montaż kanału podposadzkowego <i>kanal podposadzkowy 30x50 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	m		
d.1.2 .1			m	80.000	
				RAZEM	80.000
152	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji <i>uchwyty UZ 28</i> <i>materiały pomocnicze</i> 550	m		
d.1.2 .1			m	550.000	
				RAZEM	550.000
153	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rura RL 28</i> <i>materiały pomocnicze</i> 550	m		
d.1.2 .1			m	550.000	
				RAZEM	550.000
1.2.2		System SSP			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.2 .2	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>kompletna centrala pożarowa zgodna z pw</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.2 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu, punktowa</i>	szt.		
		326	szt.	326.000	
				RAZEM	326.000
156 d.1.2 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dualna dymu i temperatury, punktowa</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.1.2 .2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki dymu</i>	szt.		
		328	szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
158 d.1.2 .2	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</i>	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
159 d.1.2 .2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury <i>kompletna czujka zasysająca wraz z orurowaniem</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.1.2 .2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ROP, czerwony, wewnętrzny</i>	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
161 d.1.2 .2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ROP, czerwony, zewnętrzny</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.2 .2	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów <i>Element kontrolno-sterujący 4we / 2wy z izolatorem zwarć wraz z obudową</i>	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
163 d.1.2 .2	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów <i>Element kontrolno-sterujący 12wy z izolatorem zwarć wraz z obudową</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
164 d.1.2 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator austyczno-optyczny wewnętrzny</i>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
165 d.1.2 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.1.2 .2	KNNR 5 0304-02	Puszki łączeniowe PIP <i>Przeciwpożarowa puszka instalacyjna z listwą zaciskową, rozgałęźną materiały pomocnicze</i>	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
167 d.1.2 .2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>Zasilacz 24V/5A, wraz z dwoma akumulatorami 28Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.2 .2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>Zasilacz 24V/7A, wraz z dwoma akumulatorami 28Ah</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.2 .2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>Zasilacz 24V/10A, wraz z dwoma akumulatorami 40Ah</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2450	m		
			m	2450.000	
				RAZEM	2450.000
171 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód HDGs 2x1,5 mm</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1800	m		
			m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
172 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód HTKSHekw 2x2x1,4 mm</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
173 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód HTKSHekw 1x2x1,4 mm</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 560	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
174 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód ziemny XzKAXwekw 2x2x1 mm²</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
175 d.1.2 .2	KNR 4-01 0323-04	Uszczelnienie p.poż <i>Uszczelnienie ppoż.</i> <i>materiały pomocnicze</i> 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
176 d.1.2 .2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.2 .2	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.2 .2	kalk. szcze- gółowa	Integracja projektowanego systemu SAP, z istniejącym systemem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Oddymianie			
179 d.1.2 .3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej, wg proj. <i>Uniwersalna centrala sterująca</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.2 .3	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania <i>przycisk oddymiania</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
181 d.1.2 .3	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania <i>przycisk przewietrzania</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.2 .3	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - wiatru i deszczu <i>czujka pogodowa</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
183 d.1.2 .3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 3,2 Ah/12V</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
184 d.1.2 .3	KNNR 5 0304-02	Puszki łączeniowe PIP <i>Puszka instalacyjna rozgałęźna 3x2,5mm2, prostokątna, PH-90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
185 d.1.2 .3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 176	m m	 176.000	 176.000
186 d.1.2 .3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>przewód HDGs 3x1,5mm2</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 60	m m	 60.000	 60.000
187 d.1.2 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodopuszczalne o trwałości ogniowej 90min <i>przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	m m	 80.000	 80.000
188 d.1.2 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewód HTKSHekw 3x2x0.8mm2 PH90</i> <i>uchwyt ognioochronny wraz z kotwą</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	m m	 80.000	 80.000
189 d.1.2 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 176	m m	 176.000	 176.000
190 d.1.2 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	 2.000	 2.000
191 d.1.2 .3	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 2 adresów 2	lin. lin.	 2.000	 2.000
1.2.4		Instalacja przyzywowa			
192 d.1.2 .4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 95	szt. szt.	 95.000	 95.000
193 d.1.2 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszka podtynkowa 60 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 95	szt. szt.	 95.000	 95.000
194 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>terminal numeratora</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
195 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>sygnalizator</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk do kasowania głośnego alarmu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>buczek sygnałowy</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk kasujący</i>	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
199 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>przycisk przywoławczy ciągłowy</i>	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
200 d.1.2 .4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego <i>lampka sygnalizacyjna (buczek z lampką)</i>	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
201 d.1.2 .4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>transformator przyzywowy - Zasilacz 24VAC 5A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.2 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
203 d.1.2 .4	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurkowych 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		
		1078	m	1078.000	
				RAZEM	1078.000
204 d.1.2 .4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód OMY 2x1 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
205 d.1.2 .4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód YTKSY 3x2x0,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		767	m	767.000	
				RAZEM	767.000
206 d.1.2 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
207 d.1.2 .4	kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		SSWiN			
208 d.1.2 .5	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
209 d.1.2 .5	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Moduł magistrali RS-485</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
d.1.2	0113-04	<i>Moduł rozszerzeń: 8 wejść</i>			
.5	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 32 wejść/wyjść	szt.		
d.1.2	0113-13	<i>Ekspander z zasilaczem w obudowie</i>			
.5	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.2	0406-01	<i>Moduł sabotażowy do obudów</i>			
.5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1.2	0109-01	<i>Akumulator 12Ah/12V</i>			
.5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.1.2	0111-02	LCD			
.5		<i>Manipulator SSWiN, kolor biały</i>	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
215	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
d.1.2	0201-04	<i>Czujka PIR/MW, 15m, Grade3</i>			
.5		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
216	KNR AL-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) aktywna	szt.		
d.1.2	0202-03	<i>Czujnik zbitcia szyby, szkła</i>			
.5		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
217	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1.2	0108-01	<i>sygnalizator optyczno-akustyczny SSWiN</i>			
.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
d.1.2	1001-01				
.5		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
219	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod	m		
d.1.2	0102-06	tylniem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana			
.5		na giętka 21mm			
		<i>Rura karbowana giętka 21mm</i>			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m	1600.000	
		1600		RAZEM	1600.000
220	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
.5		<i>przewód YTDY 6x0,5 mm2</i>			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m	1465.000	
		1465		RAZEM	1465.000
221	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
.5		<i>przewód YTDY 2x0,5 mm2</i>			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m	825.000	
		825		RAZEM	825.000
222	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m		
d.1.2	1012-02				
.5		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
223	kalk. szcze- gółowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	szt.		
d.1.2					
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6		Kontrola dostępu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.2 .6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler KD - 1 przejście</i> 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
225 d.1.2 .6	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Interfejs komunikacyjny RS485-Ethernet, obudowa na szynę DIN 35mm</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.1.2 .6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>CZYTNIK KORYTARZOWY MIFARE. Wersja natynkowa, czarny panel i ciemnoszara obudowa</i> 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
227 d.1.2 .6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Wewnętrzny czytnik zbliżeniowy kart standardu ISO 14443A i MIFARE; klawiatura dotykowa; wersja czarna</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
228 d.1.2 .6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk otwarcia drzwi</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.2 .6	analiza indywidualna	Dostawa i programowanie kart <i>Karta zbliżeniowa Mifare 1K</i> 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
230 d.1.2 .6	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa metalowa z zamontowanymi 4 szynami montażowymi DIN 35mm w zestawie z dozorowanym zasilaczem buforowym 10A/13.8VDC. Obudowa nie zawiera akumulatora</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.1.2 .6	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa metalowa z zamontowanymi 2 szynami montażowymi DIN 35mm w zestawie</i> 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
232 d.1.2 .6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 13,8V/10A</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
233 d.1.2 .6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
234 d.1.2 .6	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
235 d.1.2 .6	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana na giętka 21mm <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
236 d.1.2 .6	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 2x0,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1532	m m	 1532.000	
				RAZEM	1532.000
237 d.1.2 .6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0.5 kat. 5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1120	m m	 1120.000	
				RAZEM	1120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.1.2 .6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewód OMY 2x1 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1120	m m	 1120.000	 1120.000
239 d.1.2 .6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm 300	m m	 300.000	 300.000
240 d.1.2 .6	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 3	szt szt	 3.000	 3.000
241 d.1.2 .6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna kontroli dostępu-czytnik 62	szt szt	 62.000	 62.000
242 d.1.2 .6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna kontroli dostępu-elektrozaczep 57	szt szt	 57.000	 57.000
243 d.1.2 .6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu 1	szt szt	 1.000	 1.000
244 d.1.2 .6	kalk. szcze- gólowa	Integracja projektowanego systemu KD z istniejącym systemem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2.7		CCTV			
245 d.1.2 .7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera kopułkowa stałopozycyjna 5MP, H.265/H.264</i> 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
246 d.1.2 .7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera tubowa, 5MP, moto 2.7-13.5 mm, H.265/H.264</i> 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
247 d.1.2 .7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>serwer VMS typ 1</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
248 d.1.2 .7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB / SATA. /</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
249 d.1.2 .7	DOSTAWA kalk. własna	Zakup i dostawa licencji <i>licencja podstawowa dla serwerów</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
250 d.1.2 .7	DOSTAWA kalk. własna	Zakup i dostawa licencji <i>licencja dla kanału wizyjnego kamer</i> 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
251 d.1.2 .7	DOSTAWA kalk. własna	Zakup i dostawa licencji <i>licencja integracji z SSWiN UNii</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
252 d.1.2 .7	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>monitor LED 32"</i> <i>uchwyt monitora</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1.2 .7	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>stacja robocza operatorska</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.2 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN. 1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, z ochroną PoE do systemów IP. 2,5kA; 8/20 ?s do kamer na elewacji. 2 stopnie ochrony (GDT, TVS)</i> 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
255 d.1.2 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego do systemów IP z ochroną PoE. Zabezpieczenie 4 kanałów LAN, PoE, skuteczność ochrony 2, 5kA; 8/20 ?s. Montaż: stelaż do montażu w szafie rack. Ochrona kamer na elewacji 2 stopnie ochrony (GDT, TVS)</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.1.2 .7	KNR AT-14 0110-05	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe. Pozwala na montaż od 1 do 4 modułów 4-kanałowych</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.8		Okablowanie strukturalne			
1.2.8		Szafy			
.1					
257 d.1.2 .8.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna GPD - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw.</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.2 .8.1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1.2 .8.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna LPD1 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw.</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.1.2 .8.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna LPD2 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw.</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8		Sprzęt aktywny			
.2					
261 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>10 Gigabit optical transceiver (SFP+). Supports single mode fiber with an LC connector. Typical reach of 10 km</i> <i>materiały pomocnicze</i> 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
262 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>20 Gigabit direct attached stacking copper cable (100 cm, QSFP+)</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Industrial SFP transceiver with DDM, 1.25G, 1310nm, SM, 16dBm, 20km, Dual LC connectors, Temp. - 40 ~ +85°C</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS 1000VA/1000W, rack, 2U, 230V</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>Pakiet akumulatorowy 48V do montażu w szafie (RM)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS 700VA/600W, rack, 2U, 230V</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Zarządzalny przełącznik sieciowy z PoE, 24x Gigabit RJ-45 PoE ports, 2x Combo Gigabit RJ45/ SFP port, 2x SFP/SFP+ uplink port</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Zarządzalny przełącznik sieciowy z PoE, 24x Gigabit RJ-45 PoE ports, 2x SFP+ uplink port</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Zarządzalny przełącznik sieciowy, 48x Gigabit RJ-45 ports, 2x Combo Gigabit RJ45/ SFP port, 2x SFP/SFP+ uplink port</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.1.2 .8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Zarządzalny przełącznik sieciowy, 8x 1G/10G SFP+; 2x 20G QSFP+</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.1.2 .8.2	KNR 5-06 1701-05	Zainstalowanie aparatów telefonicznych <i>telefon Voip</i> 3	zesp.		
			zesp.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.8 .3		Gniazda i kable			
272 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>moduł 1x RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i> 122	szt.		
			szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
273 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>wtyk RJ45 kat. 6A</i> <i>materiały pomocnicze</i> 57	szt.		
			szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
274 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Gniazdo 1xRJ45 natynkowe kpl. bez RJ</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patch. kat.6A S/FTP LSZH szary 1m</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.1.2 .8.3	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
277 d.1.2 .8.3	KNR 5 0102-06	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana - Rura karbowana <i>na giętka 21mm</i> <i>Rura karbowana giętka 21mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 726	m		
			m	726.000	
				RAZEM	726.000
278 d.1.2 .8.3	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> 9470	m		
			m	9470.000	
				RAZEM	9470.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1.2 .8.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0.5 kat. 6A B2CA</i> <i>materiały pomocnicze</i> 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
280 d.1.2 .8.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>światłowód SM, 12J</i> <i>materiały pomocnicze</i> 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
281 d.1.2 .8.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>światłowód SM, 24J</i> <i>materiały pomocnicze</i> 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
282 d.1.2 .8.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
283 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>materiały pomocnicze</i> 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.1.2 .8.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia <i>materiały pomocnicze</i> 121	pomiar pomiar	 121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.9		PSIM			
285 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - Licencja: WinGuard X5 BASIC</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Alarm operatora</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Operator</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: 1000 DPU</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Powiadomienie e-mail</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Obsługa wielu monitorów</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Interfejs</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
292 d.1.2 .9	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania <i>PSIM - WinGuard BASIC: Menadżer wideo</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.1.2 .9	kalk. własna	WDROZENIE_SMS <i>WDROZENIE_SMS</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		System audio			
294 d.1.2 .10	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		5	wzm.	5.000	
				RAZEM	5.000
295 d.1.2 .10	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		3	wzm.	3.000	
				RAZEM	3.000
296 d.1.2 .10	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.1.2 .10	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.1.2 .10	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		4	wzm.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.1.2 .10	KNR 5-06 0814-02	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
300 d.1.2 .10	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.1.2 .10	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
302 d.1.2 .10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.1.2 .10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.1.2 .10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1.2 .10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.1.2 .10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
307 d.1.2 .10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
308 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
309 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
312 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
313 d.1.2 .10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
314 d.1.2 .10	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
315 d.1.2 .10	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.1.2 .10	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
317 d.1.2 .10	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa licencji/oprogramowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.1.2 .10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
319 d.1.2 .10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>materiały pomocnicze</i>	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
320 d.1.2 .10	kalk. szcze- gólowa	Konfiguracja i uruchomienie systemu nagłośnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000