

Instalacje elektryczne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne						
1	45317300-5		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNNR 5 1201-04	EL.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 0405-10		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 120 przewodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 18 1301 -01.02	EL.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1201-04	EL.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNP 18 1301 -01.01	EL.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45317300-5		WYŁĄCZNIK P_POŻ			
7 d.2	KNNR 5 0301-02	EL.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0303-01	EL.1	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0406-01	EL.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0206-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3	45311200-2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
3.1			Oprawy			
11 d.3.1	KNNR 5 0503-01	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 25,5 W, typ D1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.3.1	KNNR 5 0503-01	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 13 W, typ DH1	kpl.		
			91	kpl.	91,000	
					RAZEM	91,000
13 d.3.1	KNNR 5 0503-01	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 18 W, typ DH2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 + 16	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
14 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 25W, typ N	kpl.		
			82	kpl.	82,000	
					RAZEM	82,000
15 d.3.1	KNNR 5 0503-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R1	kpl.		
			127	kpl.	127,000	
					RAZEM	127,000
16 d.3.1	KNNR 5 0503-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 21 W, typ R2	kpl.		
			63 + 20	kpl.	83,000	
					RAZEM	83,000
17 d.3.1	KNNR 5 0503-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R3	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.3.1	KNNR 5 0503-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa rastrowa LED 29 W, typ R4	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 29W, typ PN	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 28W, typ LN	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu projektor LED o mocy 13 W, typ PR	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
22 d.3.1	KNNR 5 0502-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa liniowa LED o mocy 53 W, typ BS	kpl.		
			55	kpl.	55,000	
					RAZEM	55,000
23 d.3.1	KNNR 5 0502-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa zewnętrzna typu LED o mocy 25 W, typ PZled	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
24 d.3.1	KNNR 5 0502-03	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ścienna zewnętrzna typu LED, typ NZ	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.3.1	KNNR 5 0503-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW1	kpl.		
			25 + 2	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
26 d.3.1	KNNR 5 0503-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 3 W, typ AW2	kpl.		
			37 + 2	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
27 d.3.1	KNNR 5 0503-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW3	kpl.		
			11 + 1	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, typ AW4	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 5 W, typ AW5	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED o mocy 1 W, IP65, typ AWZ	kpl.		
			2 + 2	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E3	kpl.		
			18 + 3	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
33 d.3.1	KNNR 5 0502-02	EL.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ewakuacyjna LED o mocy 1 W, typ E4	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.2			Osprzęt			
34 d.3.2	KNNR 5 0301-02	EL.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			94 + 11	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
35 d.3.2	KNNR 5 0303-01	EL.1	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers. S60DF	szt.		
			94 + 11	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
36 d.3.2	KNNR 5 0306-02	EL.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.3.2	KNNR 5 0306-03	EL.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25 + 2	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
38 d.3.2	KNNR 5 0306-03	EL.1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
39 d.3.2	KNNR 5 0306-03	EL.1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.3.2	KNNR 5 0307-01	EL.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			1 + 5	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.3.2	KNNR 5 0307-02	EL.1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.2	KNNR 5 0306-02	EL.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
43 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	EL.1	Montaż czujki ruchu i obecności	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
4	45311200-2		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I WYPUSTÓW			
44 d.4	KNNR 5 0301-02	EL.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			206 + 26	szt.	232,000	
					RAZEM	232,000
45 d.4	KNNR 5 0302-01	EL.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			206 + 26	szt.	232,000	
					RAZEM	232,000
46 d.4	KNNR 5 0308-02	EL.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			206 + 11	szt.	217,000	
					RAZEM	217,000
47 d.4	KNNR 5 0311-05	EL.1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
48 d.4	KNNR 5 0308-02	EL.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do wbudowania w kanał DLP	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
49 d.4	KNNR 5 0308-05	EL.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			23 + 15	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
50 d.4	KNNR 5 0308-05	EL.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
51 d.4	KNNR 5 0404-01	EL.1	Montaż skrzynek florbox dla 8 gniazd	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45311100-1		TRASY KABLOWE			
52 d.5	KNNR 5 1201-04	EL.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			800	szt.	800,000	
					RAZEM	800,000
53 d.5	KNNR 5 1101-02	EL.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			400	szt.	400,000	
					RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNNR 5 1105-02	EL.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
55 d.5	KNNR 5 1105-08	EL.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			320 + 5	m	325,000	
					RAZEM	325,000
56 d.5	KNNR 5 1105-07	EL.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			450 + 30	m	480,000	
					RAZEM	480,000
57 d.5	KNNR 5 0103-04	EL.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
58 d.5	KNNR 5 0111-01	EL.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - DLP 50x80	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
59 d.5	KNP 18 0415 -01.02	EL.1	Uszczelnienie przepustu w ścianie - przejścia p-poż np. system hilti CFS-BL	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
6	45314300-4		KABLE I PRZEWODY			
60 d.6	KNNR 5 1207-03	EL.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			3600	m	3 600,000	
					RAZEM	3 600,000
61 d.6	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			3600	m	3 600,00	
					RAZEM	3 600,00
62 d.6	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			120	otw.	120,00	
					RAZEM	120,00
63 d.6	KNNR 5 0205-04	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x1,5	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
64 d.6	KNNR 5 0209-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x1,5	m		
			6500	m	6 500,000	
					RAZEM	6 500,000
65 d.6	KNNR 5 0205-04	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 4x1,5	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
66 d.6	KNNR 5 0209-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 4x1,5	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNNR 5 0205-04	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 5x1,5	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
68 d.6	KNNR 5 0209-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x1,5	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
69 d.6	KNNR 5 0205-04	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x2,5	m		
			2400	m	2 400,000	
					RAZEM	2 400,000
70 d.6	KNNR 5 0209-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x2,5	m		
			4500	m	4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
71 d.6	KNNR 5 0206-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - kabel NHXCH FE180/E90 3x2,5	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
72 d.6	KNNR 5 0205-05	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 5x2,5	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
73 d.6	KNNR 5 0209-02	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x2,5	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
74 d.6	KNNR 5 0209-02	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x4	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
75 d.6	KNNR 5 0209-03	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x6	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
76 d.6	KNNR 5 0715-01	EL.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x10	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
77 d.6	KNNR 5 0715-02	EL.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x25	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000

Instalacje elektryczne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45312311-0		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
78 d.7	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			605	m	605,00	
					RAZEM	605,00
79 d.7	KNR 5-08 0618-01	EL.1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
80 d.7	KNR 5-08 0611-06		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
81 d.7	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
82 d.7	KNR 5-08 0617-01	EL.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
83 d.7	KNNR 5 0615-010		Maszt odgromowy na podstawie betonowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.7	KNNR-W 9 0607-01	EL.1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	45311200-2		Pomiary instalacji elektrycznej			
85 d.8	KNNR 5 1301-01	EL.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			500	pomi ar	500,000	
					RAZEM	500,000
86 d.8	KNNR 5 1301-02	EL.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			50	pomi ar	50,000	
					RAZEM	50,000
87 d.8	KNNR-W 9 1201-01	EL.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
			500	punk t	500,000	
					RAZEM	500,000
88 d.8	KNNR 5 1304-03	EL.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.8	KNNR 5 1304-04	EL.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
90 d.8	KNP 18-13 0901-0100	EL.1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab. 1346)	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
91 d.8	KNP 18-13 0901-0200	EL.1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia (wg tab. 1346)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
9			System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
92 d.9	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
93 d.9	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			35	otw.	35,00	
					RAZEM	35,00
94 d.9	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
95 d.9	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 8x0,5	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
96 d.9	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 8x0,5	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
97 d.9	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
98 d.9	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
99 d.9	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 6x0,5	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
100 d.9	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
101 d.9	KNR AL-01 0112-07		Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102 d.9	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.9	KNR AL-01 0103-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Płyta centrali 128 linii Integra wymiana istniejącej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.9	KNR AL-01 0103-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Moduł wej/wyj	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.9	KNR AL-01 0103-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej- Moduł wej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
106 d.9	KNR AL-01 0114-02		Montaż obudowy OMI 4	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107 d.9	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
108 d.9	KNR AL-01 0201-01		Montaż - puszka łączeniowa	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
109 d.9	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110 d.9	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.9	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.9	KNR AL-01 0601-04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1,00	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
10			SYSTEM CCTV			
113 d.10	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
114 d.10	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			50	otw.	50,00	
					RAZEM	50,00
115 d.10	KNNR 5 0110-05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
116 d.10	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego -odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			1920	m	1 920,00	
					RAZEM	1 920,00
117 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP 32 kanały	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Instalacje elektryczne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 4TB	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
119 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Patchpanel 24xRJ45 kat. 6	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.10	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 24-portowy switch SFP PoE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.10	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 32" LED	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.10	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja kliencka systemu CCTV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.10	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
124 d.10	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
125 d.10	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwszalina	pomi ar		
			1,00	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.10	KNR AT-35 0120-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każdanastępna linia	pomi ar		
			23	pomi ar	23,00	
					RAZEM	23,00
127 d.10	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			24	linia	24,00	
					RAZEM	24,00
11			SIEĆ STRUKTURALNA Kod CPV:			
128 d.11	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
129 d.11	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
130 d.11	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
131 d.11	KNR AT-15 0109-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Instalacje elektryczne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.11	KNR AT-14 0110-16		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
133 d.11	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny UPS 1000VA	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.11	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł bateryjny 19"/2U	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.11	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchpanel 24xRJ45 kat. 6, wyposażony, 1U	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
136 d.11	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica światłowodowa 19"	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
137 d.11	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ45 48 portów Gigabit Ethernet RJ-45,6 portów 10Gigabit Ethernet SFP+	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.11	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lubpanelu - gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
139 d.11	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lubpanelu - Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurtową	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
140 d.11	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwszalinia	pomi ar		
			1,00	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.11	KNR AT-35 0120-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każdanastępna linia	pomi ar		
			53	pomi ar	53,00	
					RAZEM	53,00
12			Instalacja Przyzywowa			
142 d.12	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
143 d.12	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
144 d.12	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.12	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
146 d.12	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 6x0,5	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
147 d.12	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
148 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Łącznik pociągowy	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
149 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką kasownik	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
150 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
151 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Transformator 230VAC/15VAC 2,2VA	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
152 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Transformator TS63/12-24C	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
153 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - FIM 1300 lamka sygnalizacyjna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154 d.12	KNNR 5 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Buczek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13			Instalacja Systemu Oddymiania			
13.1			Klatka schodowa 1			
155 d.13.1	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
156 d.13.1	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
157 d.13.1	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.13.1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
159 d.13.1	KNNR 5 0206-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
160 d.13.1	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
161 d.13.1	KNNR 2 1105-03		Świetliki i klapy dymowe - Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
162 d.13.1	KNR 7-08 0301-01		Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownika -Siłownik do drzwi napowietrzających	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
163 d.13.1	KNR 5-06 1601-07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - Centrala sterująca z akumulatorami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164 d.13.1	KNR 5-06 1609-05		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
165 d.13.1	KNR 5-06 1609-05		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania LT	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.13.1	KNR 5-06 1611-05		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
167 d.13.1	KNR 5-06 1602-01		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP - Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu - Opcja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d.13.1	KNR AL-01 0603-04		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d.13.1	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13.2			Klatka schodowa 2			
170 d.13.2	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże -beton	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
171 d.13.2	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			80	m	80,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,00
172 d.13.2	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
173 d.13.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSY ekw 1x 2x0,8	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
174 d.13.2	KNNR 5 0206-01	EL.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
175 d.13.2	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
176 d.13.2	KNNR 2 1105-03		Świetliki i klapy dymowe - Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
177 d.13.2	KNNR 2 1105-03		Świetliki i klapy dymowe - Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x80cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
178 d.13.2	KNNR 2 1105-03		Świetliki i klapy dymowe - Okno pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x200cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.13.2	KNR 5-06 1601-07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - Centrala sterująca z akumulatorami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.13.2	KNR 5-06 1609-05		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Przycisk oddymiania z sygnalizacją mcr RPO-1	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
181 d.13.2	KNR 5-06 1609-05		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - Przycisk przewietrzania LT	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.13.2	KNR 5-06 1611-05		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
183 d.13.2	KNR 5-06 1602-01		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP - Centrala pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu - Opcja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.13.2	KNR AL-01 0603-04		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.13.2	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			Instalacja Systemu Nagłośnienia			
186 d.14	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże -beton	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
187 d.14	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
188 d.14	KNNR 5 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			30	otw.	30,00	
					RAZEM	30,00
189 d.14	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód PGYp 2x1,5	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
190 d.14	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód PGYp 2x1,5	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
191 d.14	KNKRB 5 0902-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
192 d.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż głośnika - radiowęzeł - R1	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
193 d.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż głośnika - w salach lekcyjnych- G	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
194 d.14	KNR AL-01 0108-01		Zestaw nagłośnieniowy w salach lekcyjnych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
195 d.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż głośnika - w sali teatralnej - GS	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
196 d.14	KNR AL-01 0108-01		Zestaw nagłośnieniowy w sali teatralnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197 d.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż głośnika - w sali sportowej - R.5	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
198 d.14	KNR AL-01 0108-01		Montaż głośnika - w sali sportowej - Głośnik tubowy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.14	KNR AL-01 0108-01		Zestaw nagłośnieniowy w sali sportowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
200 d.14	KNR AL-01 0108-01		Zestaw nagłośnieniowy - wzmacniacz - rozbudowa istniejącego radiowęzła	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
201 d.14	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej sale lekcyjne - monitor interaktywny	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
202 d.14	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego sale lekcyjne	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
203 d.14	kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie systemu nagłośnieniowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00