

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1		Czynności związane z zasilaniem docelowym			
1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Złącze kablowe ZK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
3		Uszczelnienie wodo-gazoszczelne 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
4	KNR 2-01 d.1.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	 55.000
5	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 110 Krotność = 2 20	m m	 20.000	 20.000
6	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 55	m m	 55.000	 55.000
7	KNNR 5 d.1.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x70mm ² 40	m m	 40.000	 40.000
8	KNNR 5 d.1.1 0726-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8.000	 8.000
9	KNNR 5 d.1.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-j 5x35mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
10	KNR 2-01 d.1.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	 55.000
11	KNNR 5 d.1.1 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe Cu 35 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
12	KNNR 5 d.1.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-j 5x25mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
13	KNNR 5 d.1.1 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe Cu 25 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
14	KNNR 5 d.1.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
15	KNNR 5 d.1.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
16		Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.2		Czynności związane z odbiorami pożarowymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 3x2,5mm ² E90 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
18	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 3x1,5mm ² E90 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 4x2,5mm ² E90 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 3x2,5mm ² E90 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
21	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 3x1,5mm ² E90 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 4x2,5mm ² E90 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar		
			pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Czynności związane z modernizacją rozdzielnic głównej			
24	d.1.3 analiza indywidualna	Modernizacja istniejącej rozdzielnic RG 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Czynności związane z rozdzielnicą			
25	KNR 5-14 d.1.4 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznicowych i nastawczych o masie do 100 kg Rozdzielnic TR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNP 18 d.1.4 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Czynności związane z trasami kablowymi			
27	KNNR 5 d.1.5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 100	otw.		
			otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNR 4-03 d.1.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
29	KNR 4-03 d.1.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.28	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
30	KNR 4-03 d.1.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.28*0.025*0.025	m ³		
			m ³	0.263	
				RAZEM	0.263
31	KNR-W 5-08 d.1.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR-W 5-08 d.1.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane RKGL 22 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
34 d.1.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Krotność = 2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.1.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36 d.1.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.6		Czynności związane z uszczelnieniami ppoż			
37 d.1.6	KNP 18 0102-11.07	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 300 cm ² w ścianach i stropach z betonu o grubości do 30 cm 15+20	otw. otw.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
38 d.1.6	KNR-W 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. - uszczelnienie prześń przewodów przez ścianę lub strop 35	prze- pust. prze- pust.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1.7		Czynności związane z oprzewodowaniem			
39 d.1.7	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyt kablowy zaczepowe, czarne UP 50-C opak.(10szt.) 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
40 d.1.7	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j 3x1,5 mm ² 1555	m m	 1555.000	 1555.000
				RAZEM	1555.000
41 d.1.7	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j 3x2,5 mm ² 640	m m	 640.000	 640.000
				RAZEM	640.000
42 d.1.7	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j5x2,5 mm ² 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
43 d.1.7	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j5x6 mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
44 d.1.7	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych YKY 3x4 mm ² 600	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
1.8		Czynności związane ze sterowaniem Dali			
45 d.1.8	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j 2x1,5 mm ² 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
46 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel 7 klawiszowy Dali 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel 2 klawiszowy Dali 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
48 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Router DALI	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Blok przekaźnikowy Dali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz Dali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1.8 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu Dali	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Czynności związane z montażem opraw			
1.9.1		Czynności związane z oświetleniem podstawowym			
52	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy A	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy E1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy E2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy F	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy G	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy C1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy R1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy R2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy R3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy D1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy B1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy B2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Taśma LED	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Szynoprzewód oświetleniowy 3faz Dali	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
66	KNNR 5 d.1.9 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - oprawa zewnętrzna przy wejściu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.1.9 0303-03 .1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.1.9 1304-05 .1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1.9 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
70	KNNR-W 9 d.1.9 1201-02 .1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		71	punkt	71.000	
				RAZEM	71.000
1.9.2		Czynności związane z oświetleniem awaryjnym			
71	KNNR 5 d.1.9 0501-03 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW1	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNNR 5 d.1.9 0501-03 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.1.9 0501-03 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW2 + grzałka z termostatem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.1.9 0501-03 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy EW1	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNNR 5 d.1.9 0501-03 .2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy EW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 5-08 d.1.9 0303-03 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNNR 5 d.1.9 1304-05 .2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1.9 1304-06 .2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR-W 9 d.1.9 1201-02 .2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	RAZEM	60.000
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
1.10		Czynności związane z montażem osprzętu			
80	KNNR 5 d.1.1 0301-10 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
81	KNNR 5 d.1.1 0302-01 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
82	KNNR 5 d.1.1 0308-01 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V p/t IP44	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
83	KNNR 5 d.1.1 0308-01 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V p/t Ip 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.1.1 0308-01 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V p/t podwójne Ip 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.1.1 0308-01 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V p/t Data Ip 20	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNNR 5 d.1.1 0306-02 0	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.1.1 0306-02 0	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.1.1 0306-02 0	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.1.1 0306-03 0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.1.1 0306-03 0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.1.1 0406-01 0 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 360' IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.1.1 0406-01 0 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 360' IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.1.1 0406-01 0 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.1.1 0 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.1.1 0 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
1.11		Czynności związane z instalacją wyrównawczą			
96	KNNR 5 d.1.1 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.1.1 1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
98	KNNR 5 d.1.1 1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12		Czynności związane z Instalacją uziemiającą i odgromową			
99	KNNR 5 d.1.1 2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
100	KNNR 5 d.1.1 2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana FeCu 30x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.1.1 2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.1.1 2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.1.1 2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurowe SV 32	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.1.1 2 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach wstrzeliwanych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
105	KNNR 5 d.1.1 2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
106	KNNR 5 d.1.1 2 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozy- cji leżącej iglica 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.1.1 2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1.1 2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.1.1 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1.1 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI TELETECHNICZNYCH			
2.1		Czynności związane z trasami kablowymi			
111	KNR 5-08 d.2.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm poz.112	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
112	KNR-W 5-08 d.2.1 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie Tuleja rozporowa mosiężna M8 poz.113	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
113	KNR-W 5-08 d.2.1 0707-06	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U22, U32 Pręt gwintowany M8/1 poz.114*2	elem.		
			elem.	134.000	
				RAZEM	134.000
114	KNR-W 5-08 d.2.1 0707-02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U02, U12 Ceownik wzmocniony 40H22/3 Uchwyt dociskowy Zacisk śrubowy poz.117/1.5+1	elem.		
			elem.	67.000	
				RAZEM	67.000
115	KNR-W 5-08 d.2.1 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 Podkładka powiększona M8 Nakrętka M8 poz.114*4	szt.		
			szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
116	KNR-W 5-08 d.2.1 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 Uchwyt śrubowy Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana 8x14 poz.114*2	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
117	KNR-W 5-08 d.2.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Korytko siatkowe z łączn. zatrzaskowym zgrzewanym 60H60/3 99	m		
			m	99.000	
				RAZEM	99.000
118	KNR-W 5-08 d.2.1 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51 Uchwyt śrubowy Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana 8x14 poz.117/3*4	kpl.		
			kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
119	KNR-W 5-08 d.2.1 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' Uchwyt śrubowy Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana 8x14 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 5-08 d.2.1 0705-10	Wykonanie łączenia dostawnego T Uchwyt śrubowy Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana 8x14 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.2.1 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 100	otw.		
			otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
122	KNR 4-03 d.2.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
123	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	1014-01	250*0.025*0.025	m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
125	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.1	0102-01	rury winidurowe karbowane RKGL 22 350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
2.2		Czynności związane z system SSP			
2.2.1		Czynności związane z montażem centrali			
126	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.2.2	0101-03	Centrala SSP	szt.	1.000	
.1	analogia	1		RAZEM	1.000
2.2.2		Czynności związane z montażem czujek multisensorowych			
127	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2.2	0403-01	poz.128	szt.	41.000	
.2				RAZEM	41.000
128	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.2	0401-01	Optyczna czujka dymu	szt.	41.000	
.2		41		RAZEM	41.000
2.2.3		Czynności związane z montażem ręcznych ostrzegaczy pożarowych			
129	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2.2	0403-01	Ramka maskująca czerwona	szt.	5.000	
.3		poz.130		RAZEM	5.000
130	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2.2	0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć	szt.	5.000	
.3		5		RAZEM	5.000
2.2.4		Czynności związane z montażem sygnalizatora optyczno-akustycznego			
131	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.2	0108-01		szt.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
2.2.5		Czynności związane z montażem modułów wejść i wyjść			
132	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.2.2	0301-03	poz.133	szt.	5.000	
.5				RAZEM	5.000
133	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.2.2	0404-15	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.	5.000	
.5		5		RAZEM	5.000
2.2.6		Czynności związane z montażem zasilacza			
134	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.2.2	0112-05	Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah	szt.	1.000	
.6		1		RAZEM	1.000
135	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.2.2	0109-01	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.	2.000	
.6		poz.134*2		RAZEM	2.000
2.2.7		Czynności związane z montażem puszek instalacyjnych			
136	KNNR 5	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane	szt.		
d.2.2	0305-07	Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm ² , prostokątna	szt.	5.000	
.7		5		RAZEM	5.000
2.2.8		Czynności związane z montażem przewodów do czujek			
137	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.2.2	0101-02	poz.138	m	50.000	
.8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 5-08 d.2.2 .8	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		50.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
139	KNR 5-08 d.2.2 .8	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 520-50	m		
			m	470.000	
				RAZEM	470.000
140	KNR-W 5-08 d.2.2 .8	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
141	KNR-W 5-08 d.2.2 .8	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 2x2x1mm 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
142	KNR 5-08 d.2.2 .8	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) (poz.128+poz.130)*2*2	szt.		
			szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
2.2.9		Czynności związane z montażem przewodów niepalnych			
143	KNR-W 5-08 d.2.2 .9	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyt kablowy zaczepowe, czarne UP 50-C opak.(10szt.) 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
144	KNR-W 5-08 d.2.2 .9	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny NHXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5 RE mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
145	KNR-W 5-08 d.2.2 .9	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych Kabel ognioodpornej bezhalogenowe do systemów alarmowych, sygnalizacyj- nych, teletransmisyjnych HTKSHekw 1x2x0,8 mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.1		Czynności związane uruchomieniem i pomiarami systemu			
146	KNR AL-01 d.2.2 .10	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Czynności związane z montażem systemu CCTV [listwa zasilająca, patch panel , listwa zasilająca w cenie rozdzielnic GPD]			
2.3.1		Czynności związane z okablowaniem			
147	KNR 5 d.2.3 .1	Przewody kabelkowe U/FTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz LSZH 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
148	KNR AT-15 d.2.3 .1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 19*2	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
149	KNR AT-15 d.2.3 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy RJ45-RJ45 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.3.2		Czynności związane z montażem kamer			
150	KNR AL-01 d.2.3 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typ 1 Adapter 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.3	0501-01	Kamera typ 2			
.2		Adapter			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.3	0501-01	Kamera typ 3			
.2		Adapter			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.3		Czynności związane z montażem Switch			
153	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.3	0110-07	Przełącznik (zasilacz) PoE 24x RJ45			
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4		Czynności związane z montażem rejestratora			
154	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.3	0110-07	Rejestrator kamer wewnętrznych			
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.5		Czynności związane z montażem ogranicznika przepięć			
155	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.3	0110-07	Ogranicznik przepięć 8 kanałowy 1U			
.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.6		Czynności związane z montażem dysków			
156	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.3	0110-07	Dysk twardy 6TB			
.6		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.7		Czynności związane z montażem UPS			
157	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.3	0110-07	Zasilacz awaryjny 1,5kVA			
.7		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.8		Czynności związane z pomiarami, uruchomieniem			
158	analiza indywidualna	Konfiguracja , uruchomienie systemu	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
.8				RAZEM	1.000
2.4		Czynności związane z montażem Instalacji SSWIN			
2.4.1		Czynności związane z montażem oprzewodowaniem			
159	KNNR 5	Przewody kabelkowe	m		
d.2.4	0209-02	YTKSY 3x2x0,5mm2			
.1		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
160	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.2.4	0209-05	przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2			
.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.4.2		Czynności związane z montażem centrali alarmowej			
161	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.2.4	0302-01	Centrala alarmowa			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.2.4	0304-01	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V			
.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.4	0108-01	Moduł komunikacyjny TCP/IP			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.4	0108-01	Moduł komunikacyjny GPRS			
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3		Czynności związane z montażem czujek ruchu			
165	KNR AL-01 d.2.4 0201-01 .3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Pasywna czujka podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
166	KNR AL-01 d.2.4 0201-01 .3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Pasywna czujka podczerwieni - bezprzewodowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4.4		Czynności związane z montażem manipulatora			
167	KNR AL-01 d.2.4 0302-01 .4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Klawiatura obsługi systemu alarmowego, LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR AL-01 d.2.4 0302-01 .4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Klawiatura obsługi systemu alarmowego, LCD - podłączenie bezprzewodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.5		Czynności związane z montażem ekspanderów			
169	KNR AL-01 d.2.4 0304-01 .5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Ekspander wejść INT-PP	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4.6		Czynności związane z montażem sygnalizatora			
170	KNR AL-01 d.2.4 0108-01 .6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR AL-01 d.2.4 0108-01 .6	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.7		Czynności związane z pomiarami, uzgodnieniami			
172	d.2.4 .7	Wykonanie pomiarów pomontażowych instalacji niskoprądowych Pomiary / uruchomienie - SSWiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Czynności związane z instalacją LAN			
2.5.1		Czynności związane z okablowaniem poziomym			
173	KNNR 5 d.2.5 0209-02 .1	Przewody kabelkowe U/FTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz LSZH	m		
		1740	m	1740.000	
				RAZEM	1740.000
174	KNNR 5 d.2.5 0209-02 .1	Przewody kabelkowe Kabel HDMI	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.5.2		Czynności związane z montażem szafy rack			
175	KNR AT-15 d.2.5 0109-01 .2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafy RACK [GPD]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AT-15 d.2.5 0119-02 .2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy RJ45-RJ45	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.5.3		Czynności związane z montażem gniazd RJ45			
177	KNNR 5 d.2.5 0301-10 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 5 d.2.5 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNNR 5 d.2.5 .3	Osprzęt gniazdowy Gniazdo RJ-45	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
180	KNNR 5 d.2.5 .3	Osprzęt gniazdowy Gniazdo 2xRJ-45	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
181	KNR AT-15 d.2.5 .3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2.5.4		Czynności związane z montażem gniazd HDMI			
182	KNNR 5 d.2.5 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNNR 5 d.2.5 .4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNNR 5 d.2.5 .4	Osprzęt gniazdowy Gniazdo HDMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.5		Czynności związane z montażem switch			
185	KNR AT-14 d.2.5 .5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik (zasilacz) PoE 24x RJ45	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.6		Czynności związane z montażem Access point			
186	KNR AT-14 d.2.5 .6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Access point	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.7		Czynności związane z montażem UPS			
187	KNR AT-14 d.2.5 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zasilacz awaryjny 1,5kVA	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.8		Czynności związane z montażem centrali telefonicznej			
188	KNR AT-14 d.2.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.9		Czynności związane z pomiarami			
189	analiza indywidualna d.2.5 .9	Uruchomienie - Lan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Czynności związane z instalacją AV			
2.6.1		Czynności związane z montażem szafki rack			
190	KNR AT-15 d.2.6 .1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafy RACK [LPD]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.2		Czynności związane z oprzewodowaniem			
191	analiza indywidualna d.2.6 .2	Okablowanie - system AV Okablowanie - system AV	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.3		Czynności związane z montażem switch			
192 d.2.6 .3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik (zasilacz) PoE 24x RJ45	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.4		Czynności związane z montażem urządzeń AV			
193 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Głośnik ścienny instalacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Wzmacniacz miksujący 100v	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Mikrofon bezprzewodowy zestaw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Ekstraktor HDMI na Audio	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Wzmacniacz pętli indukcyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Ekran z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Rzutnik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Ramie rzutnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Monitor multimedialny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Tablet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Stacja robocza - komputer	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.2.6 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Pętla indukcyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.5		Czynności związane z uruchomieniem			
205 d.2.6 .5	analiza indywidualna	Uruchomienie - AV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Czynności związane z montażem systemu wideodomofonowego			
2.7.1		Czynności związane z okablowaniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.7 .1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
207 d.2.7 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 50	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
208 d.2.7 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych U/FTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz LSZH zewn 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
209 d.2.7 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 2x2,5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
210 d.2.7 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
211 d.2.7 .1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.7.2		Czynności związane z montażem urządzeń			
212 d.2.7 .2 analogia	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Monitor wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.2.7 .2 analogia	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2.7 .2 analogia	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zasilacz 230/12 DC + puszka IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2.7 .2 analogia	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zasilacz 230/12 DC + puszka p/t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2.7 .2 analogia	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Elektrozaczep	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3		Czynności związane z uruchomieniem			
217 d.2.7 .3	analiza indywidualna	Uruchomienie - wideodomofon	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

