

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja odgromowa					
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 143	m		
			m	143.00	
				RAZEM	143.00
2 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych-wciągane do rur 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
3 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
4 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
5 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 108	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
6 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
8 d.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-montaż skrzynek kontrolnych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2 Rozdzielnice					
11 d.2	KNNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy TG 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.2	KNNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² -Tablica TG 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy T1-T8 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14 d.2	KNNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² -Tablice T1 do T8 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.2	KNNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² -Demontaż ZK3a 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.2	KNNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² -R-P.Poż 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m ² -ZK3a 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² -Rozdzielnica RP(Zestowu hydroforowego) i popmy ciepła 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Przewody					
19 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody YDY 5x2,5mm2 21+18	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
20 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 467+96+24	m m	 587.00	
				RAZEM	587.00
21 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm2 78	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm2 410	m m	 410.00	
				RAZEM	410.00
23 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 2x1,5mm2 44+16	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
24 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YKXS 5x25 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
27 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKXS 5x4 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
28 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKSY 14x1 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKLSY ekw 21x0,75 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1327	m m	 1327.00	
				RAZEM	1327.00
4 Urządzenia					
31 d.4	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg-kuchnia elektryczna 10 kW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-kurtyna powietrzna elektryczna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 Osprzęt instalacyjny					
33 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
34 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 232	szt. szt.	 232.00	
				RAZEM	232.00
35 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 82	szt. szt.	 82.00	
				RAZEM	82.00
36 d.5	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo 151	szt. szt.	 151.00	
				RAZEM	151.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
39 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łączniki krzyżowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łączniki krzyżowe-łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
43 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22+6+6+7+6+6+5+6+6	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
44 d.5	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.5	KNNR 5 0406-02	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.5	KNR 5-08 0403-02	Montaż głównego wyłącznika prądu -przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-czujnik ruchu	szt.		
		360 st.	szt.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
48 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-czujnik ruchu	szt.		
		180 st.	szt.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
49 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-czujnik obecności	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
50 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Przełącznik bistabilny	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
6 Instalacja sieci komputerowej					
51 d.6	KNR 5-05 0205-04	Montaż gniazda 1xRJ45 kat.5e	końc.ka bl.		
		8	końc.ka bl.	8.00	
				RAZEM	8.00
52 d.6	KNR 5-05 0803-06	Montaż szafy dystrybucyjnej z wyposażeniem -Szafa wisząca \$U drzwi z szybą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronników przepięciowych dla instalacji telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
54 d.6	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych -Organizer kabli 1U19 " kolor :RAL 9005 (czarny) ,uchwyty w kolorze czarnym uchwyty plastikowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.6	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych -Organizer kabli 1U19 " kolor :RAL 9005 (czarny) ,uchwyty w kolorze czarnym uchwyty plastikowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.6	KNR 5-01 0816-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych -listwa zasilająca 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.6	KNR 5-08 0306-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-Access Point 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.6	KNR 5-08 0306-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)-Kamera IP 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.6	KNR 5-05 0201-06	Kabel U/UTP 250 MHz kat.5e, 4 pary 23AWG 100 Ohm,LSZH,305m,25 lat gwa- rancji 175	m m	175.00	
				RAZEM	175.00
61 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 324	m m	324.00	
				RAZEM	324.00
7 Oprawy oświetleniowe					
62 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 1h dwuzadaniowa (na zewnątrz) - U 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) Oprawa ewakuacyjna nastro- powa IP 54 LED 1W czas 1h-E 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
64 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna nastropowa korytarzowa LED czas 1h;tryb pracy M-C 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED czas 1h;tryb pracy M-F 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa stref otwartych nastropowa LED czas 1h; tryb pracy M-typ M 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
67 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa wisząca LED czas 1h;tryb pracy M-G 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjna nastropowa LED czas 1h;tryb pracy M-typ W 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa DOWNLIGHT ;IP54, nastropowa LED 20 W 1990 lm-S4 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
70 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa DOWNLIGHT ;IP54, nastropowa LED 29 W 2700 lm-S3 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa DOWNLIGHT ;IP54, nastropowa LED 29 W 2700 lm-S3 31	kpl. kpl.	31.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.00
72 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa LED 2700 lm-B2	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa IP44 LED 13W 1800 lm-S2	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa IP44 LED 60W 6200 lm-S1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa IP65,nastropowa LED 58W 8200 lm-H2	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawa IP65,nastropowa LED 31W 4100 lm-H1	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
77 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-plafoniera 3xE27	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-plafoniera zewnętrzna IP 54	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
8 Pomiary instalacji elektrycznej					
79 d.8	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,pomiar pierwszy	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.8	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,pomiar następny	pomiar.		
		24	pomiar.	24.00	
				RAZEM	24.00
81 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		26	pomiar.	26.00	
				RAZEM	26.00
82 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 System oddymiania grawitacyjnego					
85 d.9	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali oddymiającej 8A np. RZN 4404-K lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisków oddymiania-przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu-autonomiczna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
89 d.9	analiza indy- widualna	Siłownik	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.9	KNNR 5 0303-02	Puszka łącznikowa E90 PP-BXM lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH E90 3x2x0,8	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
92 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
93 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
94 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kHDGs E90 3x2,5	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
95 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x1,5 E90	m		
		5+12+12	m	29.00	
				RAZEM	29.00
96 d.9	KNNR 5 1104-03	Uchwyt kabla E90 np. UDF lub równoważny	szt.		
		186	szt.	186.00	
				RAZEM	186.00
97 d.9	KNNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98 d.9	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00