

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1	TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x25	m		
d.1	0714-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x10	m		
d.1	0714-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TE1	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowania do podłoża przez przykręcenie - tablica TE2	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1	1203-05	20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45311000-0	PWP			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TWP	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90	szt.		
d.2	0803-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.		
d.2	1016-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9	szt.		
d.2	0704-05	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x1,5 mm ²	m		
d.2	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x1,5 mm ²	m		
d.2	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - PRZYCISK	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - SYGNALIZATOR	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach otw. cegły	otw.		
d.3	1209-0601	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x1,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
22	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej EI60 - łącznik pojedynczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej EI60 - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa SQ1	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa SQ5	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa DR2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa DS3	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa zewnętrzna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AKR	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa AKF	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ZW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EWK	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - adapter montażu oprawy w suficie podwieszanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Czujka ruchu 360 st (Analogia)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKÓW STAŁYCH			
40	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach otw. cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
42	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
43	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
44	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
45	KNNR 5 d.4 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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.4 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
48	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
50	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR-W 9 d.4 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 6 mm ²	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
5 45310000-3 WENTYLACJA, KLIMATYZACJA I KOTŁOWNIA (ZASILANIE)					
57	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x1 mm ²	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x1,5	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x2,5	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
6 45312311-0 INSTALACJA ODGROMOWA					
64	KNNR 5 d.6 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
65	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	74.000	
		74		RAZEM	74.000
66	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach ochronnych p.t. w tynkiem mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
67	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o śr. do 10 mm na dachu	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
7 INSTALACJA FOTOWOLTAIKI					
70	Kalk. własna	Instalacja PV o mocy 6,0 - 6,5kWp	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8 45312000-7 INSTALACJA PRYZWOWA					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	E 0508 1300-d.8 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów - montaż zasilacza 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.8 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala systemu przyzywowego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy - nowy - zasilacz 24V DC 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
75	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
76	KNR AL-01 d.8 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Salowa lampa sygnalizacyjna koloru "RL" 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR AL-01 d.8 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przywołaczy sznurkowy "PC" (analogia) 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR AL-01 d.8 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przywoławczy "C" (analogia) 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR AL-01 d.8 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Moduł przywoławczo-kasujący "M-PPK" 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
81	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
82	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 2x2x0,8 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
83	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 10x0,5 mm ² 110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
84	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9		INSTALACJA LAN			
85	KNR 4-03 d.9 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNNR 5 d.9 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- kabem UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
91	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód LGY 10	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
94	KNNR 5 d.9 0405-07	Montaż szafy wiszącej BKT TOP 6U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AT-15 d.9 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-15 d.9 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 porty wyposażony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AT-15 d.9 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR AT-15 d.9 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptery 2xRJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AT-15 d.9 0108-08	Montaż zestawu montazowego 2xRJ45 z ramką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR AT-15 d.9 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchord 1m kat.6	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kab l. kon.kab l.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
104	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KW wycena d.9 indywidualna	Wykonanie przejść ppoż LAN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA RTV			
106	KNR 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.10 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.10 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
109	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR AT-14 d.10 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET B2CA LSZH klasa A++ 1,05/4,6/6,9 120 dB (analogia)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
112	KNNR AT-14 d.10 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET B2CA LSZH klasa A++ 1,05/4,6/6,9 120 dB przewód zewnętrzny UV (analogia)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
113	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód LGY 10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
116	KNNR 5 d.10 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt antenowy h=2m mocowany do dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5-06 d.10 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena DVB-T UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5-06 d.10 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena DVB-T/DAB VHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5-06 d.10 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena FM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Zespół masztowy 12 zabezpieczeń przeciwprzepięciowych ZMZ-12 Signal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wzmacniacz WWK ALPHA+	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgałęźnik na 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.10 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne RTV-końcowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.10	kalkulacja własna	Podłączenie anten radiowych i telewizyjnych z elementami układu wzmacniające sygnał, sprawdzenie działania i pomiar sygnału	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.10	KW wycena indywidualna	Wykonanie przejść ppoż RTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45310000-3	ODDYMIANIE			
11.1		Instalacja Systemu usuwania dymu			
126 d.11. 1001-01	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.11. 1001-03	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.11. 1003-16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.11. 0207-01	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 przewód YNTKSYekw 1x2x0,8wciągane do rur	m		
	1 analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.11. 0211-04	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2,5	m		
	1 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
131 d.11. 0211-04	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 1x2x0,8	m		
	1 analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.11. 0211-04	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HDGs FE180/PH120/E90 3x1,5	m		
	1 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133 d.11. 0211-04	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 4x2x0,8	m		
	1 analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
134 d.11. 0401-01	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.11. 0402-02	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
	1 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.11. 0403-03	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.11. 0404-09	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącz- niem - Centrala oddymiania 16 A 1L 2G	szt.		
	1 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11. 0404-15	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącz- niem - Siłownik drzwiowy do napowietrzania skrzydło czynne drzwi wejściowych	szt.		
	1 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-02 d.11. 1017-02 1 analogia	Światliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 Klapa oddymiająca np. AWAK P2 - o wymiarach 1,2m x 1,2m podstawa 0,5 m z wiatrownicami - czynna Aodd_cz = 1,022 m2 Aodd_geom = 1,44 m2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.11. 0304-02 1 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) do drzwi napowietrzających systemu oddymiania klatki schodowej 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.11. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR AL-01 d.11. 0603-02 1 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.11. 0604-01 1 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		Samoczynne urządzenie oddymiające			
144	KNR 4-03 d.11. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNR 4-03 d.11. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 4-03 d.11. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR-W 5-08 d.11. 0207-01 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 przewód YNTKSYekwm 1x2x0,8wciągane do rur 55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
148	KNR-W 5-08 d.11. 0201-02 2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
149	KNR-W 5-08 d.11. 0211-04 2 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2,5 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
150	KNR-W 5-08 d.11. 0211-04 2 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x1,5 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
151	KNR-W 5-08 d.11. 0211-04 2 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy HDGs FE180/PH120/E90 3x1,5 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNR-W 5-08 d.11. 0211-04 2 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 4x2x0,8 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR AL-01 d.11. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
154	KNR AL-01 d.11. 0404-03 2 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej wraz z czujką dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.11. 0402-02 2 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR AL-01 d.11. 0403-03 2	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.11. 0404-09 2 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - np. AFG-ZSP-4024 / 16A 1L2G+P+P4(2x8A) - Opis centrali: Obudowa naścienna, 1200x1200x300 AFG-ZSP-4024 / 16A 1L2G+P+P4 1 układ zał./wył dla 1x wentylator 1,3kW / 230V / 8,7A rozruch bezpośredni 1bieg 1 kierunek Monitoring linii zasilającej wentylator. Możliwość regulacji opóźnienia startu wentylatora w zakresie 0-150s, regulacja opóźnienia z krokiem co 10s Sterowanie dla czerpni 24VDC/1,0A., sterowanie zanikiem napięcia lub przełączeniem plusa Możliwość monitorowania położenia czerpni tylko dla stanu alarmowego. Start wentylatora uzależniony od otwarcia klapy Styk przełączany ALARM do uruchomienia centrali oddymiania klatki schodowej Zasilanie awaryjne 1x230V z akumulatorów o pojemności 100Ah, Uruchomienie sygnalizatorów dźwiękowych 24V 1 A 1	szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AL-01 d.11. 0404-15 2 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Wyłącznik akustyczny pożarowego sygnału dźwiękowego WSD-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR AL-01 d.11. 0108-05 2 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR-W 2-02 d.11. 1017-02 2 analogia	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1,0-1,5 m2 Kłapa oddymiająca np. AWAK P2 - o wymiarach 1,2m x 1,2m podstawa 0,5 czynna Aodd_cz = 1,008 m2 Aodd_geom = 1,44 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR AL-01 d.11. 0108-06 2 analogia	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR AL-01 d.11. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR AL-01 d.11. 0603-05 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR AL-01 d.11. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.11. 0201-08 2 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 560 mm np. Wentylator napowietrzający TCBB/4-560/L nr art. 41520285	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.11. 0211-02 2 analogia	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR 2-17 d.11. 0212-07 2 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.11. 0138-04 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-17 d.11. 0143-02 2 analogia	Czerpnie powietrza o wymiarze 600 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-17 d.11. 0101-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
171	KNR 2-16 d.11. 0305-04 2 analogia	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
172	KNR 2-16 d.11. 0603-03 2 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m ²	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
12 45310000-3 POMIARY					
173	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
174	KNNR 5 d.12 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		54	miar	54.000	
				RAZEM	54.000
175	KNNR 5 d.12 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		9	miar	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
177	KNNR-W 9 d.12 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		64	punkt	64.000	
				RAZEM	64.000
178	KNNR-W 9 d.12 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		34	punkt	34.000	
				RAZEM	34.000
179	KNNR 5 d.12 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000