
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części budynku istniejącej szkoły w Zapolicach o przedszkole publiczne
ADRES INWESTYCJI : 98-161 ZAPOLICE, ul. GŁÓWNA 19 dz. nr ewid. 228/1, 228/2, 229
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE
ADRES INWESTORA : 98-161 ZAPOLICE, PLAC STRAŻACKI 5
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		instalacja uziemiająca i odgromowa			
1	KNNR 5 d.1 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - montaż uziomu fundamentowego	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
4	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurze grubościenniej 12*7	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
6	KNNR 5 d.1 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - osadzenie gruntowych puszek pobierczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka pobiercza gruntowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		trasy kablowe		RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNNR 5 d.2 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.2 0102-06 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
24	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura RL47	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNNR 5 d.2 0106-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie - układanie rury stalowej 3 cale pod posadzką betonową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3		osprzęt elektryczny		RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		271	szt.	271.000	
				RAZEM	271.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		247	szt.	247.000	
				RAZEM	247.000
31	KNNR 5 d.3 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.		
		86+22	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
32	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczone 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		38+10	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR 5 d.3 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.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNNR 5 d.3 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR AT-10 d.3 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC - podwójne gniazdo RJ45 kat. 6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.3 0303-08 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - roz- dzielnia natynkowa PCE Leszno	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Wentylatorek łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5-05 d.3 1405-04 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatko- wego - dzwonek głośno brzmiący - dzwonek natynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czuj- ka ruchu montaż natynkowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.3 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - czujka ruchu montaż w suficie podwieszanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.3 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przy- cisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		oprawy oświetleniowe			
51	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W ES-Sys- tem Base LED IP44 13W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO LED 10W lub równoważna	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 19W lub równoważna	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF FUZO linia LED 28W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MA-TRIUS LED IP65 35W lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 28W lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MONZA opal LED 36W lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF ROMA II 48W IP65 lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF ROMA II 41W IP65 lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF MODENA mini lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W PXF SQUARE 44W opal lub równoważny	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
62	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W PXF MILE-NA LED 36W lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - PXF Balti 100 stopni 37W IP66 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna ES-System Monitor 1 LED z piktogramem 1h lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 9W IP65 zewnętrzna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECH 3W lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.4 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa ewakuacyjna TM Technologie iTECHcor 3W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		rozdzielnie elektryczne			
71	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RK (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RG (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 rozdzielnia elektryczna RP (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 rozdzielnia elektryczna RKOT (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		kable i przewody			
75	KNNR 5 d.6 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
76	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
79	KNNR 5 d.6 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
80	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
81	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
85	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Lgy 4 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
87	KNNR 5 d.6 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 5 d.6 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 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2510	m		
			m	2510.000	
				RAZEM	2510.000
92	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
93	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
94	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
7		pomiary		RAZEM	120.000
95	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				RAZEM	76.000
96	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				RAZEM	76.000
98	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				RAZEM	76.000
99	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 94	prób.		
			prób.	94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		94	prób.	94.000	
				RAZEM	94.000
103	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.7 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacja oddymiania			
105	KNR AL-01 d.8 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania D+H RZN 4402-K lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.8 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR AL-01 d.8 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Instalacja okablowania strukturalnego			
118	KNR 5-06 d.9 0207-0200	Instalowanie stojaków o masie 10 kg pod urządzenia na podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - switch EE-4228 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
121	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	1.000
		21*50	m	1050.000	
122	KNNR 5 d.9 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	szt.	RAZEM	1050.000
		24	szt.	24.000	
123	KNNR 5 d.9 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	RAZEM	24.000
		1050	m	1050.000	
124	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	RAZEM	1050.000
		7	szt.	7.000	
125	własna d.9	pomiary przebiegów logicznych	szt.	RAZEM	7.000
		21	szt.	21.000	
126	własna d.9	zarobienie przebiegów logicznych na panelu i module	szt.	RAZEM	21.000
		21	szt.	21.000	
10		System przyzywowy		RAZEM	21.000
127	KNNR 5 d.10 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
128	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	5.000
		5	szt.	5.000	
129	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego montraż przycisku przywoławczego FAP3002 lub równoważny	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
130	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - montraż przycisku kasującego FEH1001 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
131	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- trasformator w puszcze podtynkowej FLM1000 lub równoważny	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
132	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	1.000
		30	m	30.000	
133	KNR AL-01 d.10 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- lampka sygnalizacyjna z bucikiem FIM 1200 lub równoważna	szt.	RAZEM	30.000
		2	szt.	2.000	
11		ogrzewanie schodów i wpustów dachowych		RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.11 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do DEVireg™ 850 24VDC/24W lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
135	KNNR 5 d.11 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat DEVireg™ 850 III, PL lub równoważny	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.11	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - mon- taż Czujnik rynnowy do DEVlreg™ 850 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.11	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - mon- taż Czujnik gruntowy do DEVlreg™ 850 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla grzejnego DEVIsnow™ 30T 4110W 230V 140m lub równoważny 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
139 d.11	KNR 13-06 0805-01 kalk. własna	Montaż i zamocowanie ze skręceniem żył mufy kablowej, ilość par żył w kablu 10 montaż mufy kablowej do łączenia przewodów grzejnych z kablem zasilającym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000