

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY POD-
STAWOWEJ NR 3**

8
Miasto: Pruszcz Gdański
Ulica: Jana Matejki 1, 83-000 Pruszcz
Gdański
Kategoria obiektu budowlanego: IX

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 PRZY UL. JANA MATEJKI 1, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
Adres : Miasto: Pruszcz Gdański
Ulica: Jana Matejki 1, 83-000 Pruszcz Gdański
Kategoria obiektu budowlanego: IX
Inwestor : Gmina Miejska Pruszcz Gdański
Adres : UL. GRUNWALDZKA 20,
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
elektryczna
Sporządził : Joanna Falasa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data: 4.03.2024
STANOWISKO INSPEKTORA
Joanna Falasa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła Pruszcz Gdański					
1		Czynności związane z wykonaniem robót elektrycznych zagospodarowanie terenu SST dla robót elektrycznych			
1	KSNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KSNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa L1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x6	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 3x6	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 5-10 d.1 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x50	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-09 d.1 0804-03	mufa kablowa na kablu istniejącym (typ mufy do ustalenia po wykopaniu kabla)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-03	kabel z przekładki (przekrój kabla i typ do ustalenia po wykonaniu wykpu)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.1 0303-05	puszka przyłączeniowa 1-faz. 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0303-05	puszka przyłączeniowa 3-faz. 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNR-W 5- d.1 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR-W 5- d.1 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5- d.1 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR-W 5- d.1 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-01 d.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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNNR 5 d.1 0406-02	Pomiary elektryczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Czynności związane z wykonaniem robót elektrycznych w SZKOLE SST dla robót elektrycznych			
2-1		Instalacja oświetlenia			
20	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa A1 Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, do użytku wewnętrznego, korpus z odlewu aluminiowego, klosz: opalowy PMMA, kolor: biały, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP44, poziom ochrony: IK07, klasa izolacji: I, moc oprawy: 9W, strumień świetlny oprawy: 1280lm, trwałość średnia: 50 000h , cosfi > 0,9, wymiary 190x190x74mm. 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa A2 Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, do użytku wewnętrznego, korpus z odlewu aluminiowego, klosz: opalowy PMMA, kolor: biały, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP44, poziom ochrony: IK07, klasa izolacji: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1780lm, trwałość średnia: 50 000h , cosfi > 0,9, wymiary 190x190x74mm. 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa A3 oprawa LED przeznaczona do montażu natynkowego, współczynnik oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, IP44, wymiary 300 x 300 x 60 mm, korpus stalowy, kolor obudowy biały, klosz opalowy, kl. ochrony I, 26W, 2845lm, trwałość 50 000h, statecznik elektroniczny, cosfi>=0,9 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa B1 Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych; nastropowo oraz podwieszana za pomocą zawiesi systemowych na linkach, do użytku wewnętrznego, korpus z wytłaczanego aluminium, klosz: MPRM, kolor: biały, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP20, poziom ochrony: IK05, klasa izolacji: I, moc oprawy: 40W, strumień świetlny oprawy: 4420lm, trwałość średnia: 50 000h, cosfi > 0,9, wymiary: 596x596x12/50 mm. 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawa B2 Oprawa LED przeznaczona do montażu natynkowego, do użytku wewnętrznego, korpus z wytłaczanego aluminium, klosz: MPRM, kolor: biały, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP20, poziom ochrony: IK05, klasa izolacji: I, moc oprawy: 40W, strumień świetlny oprawy: 4490lm, trwałość średnia: 50 000h, cosfi > 0,9, wymiary: 596x596x12/50 mm. 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa AW1 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, podtynkowa, z optyką korytarzową, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 3h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP44, wymiary oprawy: 170x170x50 mm, certyfikat CE, CNBOP 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa AW3 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, nastropowa, z optyką otwartą, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 3h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP44, wymiary oprawy: 170x170x50 mm, certyfikat CE, CNBOP. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa AW5 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna, zewnętrzna, wyposażona w moduł LED, kolor: szary, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest oraz moduł do niskich temperatur, stopień szczelności: IP65, moc oprawy: 9W, wymiary oprawy: 303x184x160 mm, certyfikat CE, CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa EW1 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy: 4W, wymiary oprawy: 292x111x40 mm, certyfikat CE, CNBOP. 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawa EW2 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, nasufitowa, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy: 4W, wymiary oprawy: 292x111x200 mm, certyfikat CE, CNBOP. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR53636 d.2. 03 06 03 06 1 03 06 03 01	łącznik świecznikowy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	czujka mikrofalowa 360st. Nastrokowa 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
32	KNNR d.2. N005-02-05- 1 01-05	kabel N2XH 3x1,5 0,6/1kV 1750	m m	 1750.000	 1750.000
				RAZEM	1750.000
33	KNNR d.2. N005-02-05- 1 01-05	kabel N2XH 2x1,5 0,6/1kV 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
34	KNNR-W 5- d.2. 08 0101-02 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
35	KNNR-W 5- d.2. 08 0110-02 1	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
36	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 115	punkt punkt	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
2.2		Instalacja gniazd i przyłączy			
37	KNNR5 03 d.2. 08 01 00 2	gniazdo 1-fazowe 16A białe natynkowe, z przysłoną toru prądowego 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
38	KNNR5 03 d.2. 08 01 00 2	gniazdo 1-fazowe szczelne 16A białe natynkowe, z przysłoną toru prądowego 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.2. 0303-05 2	puszka przyłączeniowa 1-faz. 230V 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.2. 0303-05 2	puszka przyłączeniowa 3-faz. 400V	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 13-06 d.2. 0504-02 2	zestaw gniazd 2x230V+2xRJ45kat.6	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2. 0303-05 2	dzwonek szkolny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5- d.2. 08 0101-02 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
44	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
45	KNNR d.2. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 3x1,5 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNNR d.2. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 3x2,5 0,6/1kV	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
47	KNNR d.2. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 5x2,5 0,6/1kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNNR d.2. N005-02-05- 2 01-05	kabel NHXH 3x2,5 PH90	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.2. 0406-02 2	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rozdzielnice, włzty			
50	KNNR 5 d.2. 0405-04 3	rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 0405-04 3	doposażenie rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR d.2. N005-02-09- 3 03-04	kabel N2XH 5x6 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR d.2. N005-02-05- 3 01-05	kable NHXH E90 4x1,5 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Trasy kablowe wewnętrzne, zewnętrzne			
56	KNR AT-13 d.2. 0109-05 4	korytko kablowe perforowane, ocynkowane K100/H50 gr. blachy min. 0,7mm wraz z systemem zamocowań	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
57	KNNR 5 d.2. 1105-10 4	elementy rozgałęźne pod koryta K100 ocynkowane H50 gr. blachy min. 0,7mm wraz z systemem zamocowań	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.2. 1120-16 4	przepust przez strop zewnętrzny typu fajka fi 110	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 1120-16 4	przepusty ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Uziom, odgrom, połączenia wyrównawcze			
60	KNNR 5 d.2. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.2. 0612-06 5	Złącze krzyżowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR5 d.2. 040601 5	szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.2. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2. 0615-05 5	maszt odgromowy h=4,0m na podstawie betonowej przyklejanej do dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5- d.2. 08 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
66	KNNR d.2. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR d.2. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x10mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNNR d.2. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x4mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.2. 0101-06 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNNR 5 d.2. 0406-02 5	Pomiary uziemienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja IT			
71	KNR AT-14 d.2. 0110-01 6	szafa LPD1 zestawienie wg schematu szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-14 d.2. 0102-02 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
73	KNNR5 03 d.2. 08 01 00 6	zestaw gniazd 2x230V+2xRJ45kat.6	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR5 03 d.2. 08 01 00 6	wi-fi gniazdo RJ45kat.6 nad sufitem podwieszanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 13-25 d.2. 0106-06 6	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 13-25 d.2. 0106-06 6	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.2. 0102-02 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 5- d.2. 08 0101-02 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
79	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 6	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
80	KNNR 5 d.2. 0406-02 6	uruchomienie CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2. 0406-02 6	Pomiary teletechniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja SWIN			
82	KNR AL-01 d.2. 0101-02 7	podcentralka Ex-01 zestawienie wg schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR AL-01 d.2. 0108-01 7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR AL-01 d.2. 0201-04 7	wewnętrzna dualna czujka PIR/MW z antymaskingiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.2. 0203-01 7	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR d.2. N005-02-05- 7 01-05	przewód typu LiHH 6x0,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR-W 5- d.2. 08 0101-02 7	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
88	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 7	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
89	KNNR 5 d.2. 0406-02 7	sprawdzenie poprawności działania systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Instalacja przyzywowa w WC			
90	KNR AL-01 d.2. 0101-02 8	Centralka przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.2. 0204-01 8	Przycisk przyzywowy pociągowy w ramce jednokrotnej, puszką podtynkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR AL-01 d.2. 0204-01 8	Przycisk kasowania alarmu, transformator zasilający do przycisków w ramce dwukrotnej, 2x puszką podtynkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.2. 0108-01 8	Buczek sygnałowy z lampką podświetlaną w ramce jednokrotnej typ, puszką podtynkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR d.2. N005-02-05- 8 01-05	kabel N2XH 2x1,5 0,6/1kV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
95	KNNR d.2. N005-02-05- 8 01-05	kabel N2XH 4x1,5 0,6/1kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 5- d.2. 08 0101-02 8	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 8	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNNR 5 d.2. 0406-02 8	sprawdzenie poprawności działania systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacja SSP			
99	KNR AL-01 d.2. 0401-02 9	optyczna czujka dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć z gniazdem 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNR AL-01 d.2. 0401-02 9	optyczna czujka dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć z gniazdem na suficie właściwym ze wskaźnikiem zadziałania na suficie podwiesz- nym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR AL-01 d.2. 0401-02 9	ręczny ostrzegacz pożaru wraz z obustronnym izolatorem zwarć 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR AL-01 d.2. 0401-02 9	moduł sterujący 2 wejścia / 2 wyjścia przekaźnikowe wraz z obustronnym izolatorem zwarć 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR AL-01 d.2. 0108-01 9	sygnalizator akustyczny-optyczny wewnętrzny z puszką rozgałęźną E90 z bezpiecznikiem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.2. 0406-02 9	zasilacz pożarowy 1,5A 7,5Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR d.2. N005-02-05- 9 01-05	przewód uniepalniony pętli dozorowej typ HTKSHekw 1x2x0,8 PH0 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
106	KNNR d.2. N005-02-05- 9 01-05	przewód ognioodporny linii sygnalizatorów typ HDGs 2x1 PH90 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR d.2. N005-02-05- 9 01-05	przewód uniepalniony monitoringu typ HTKSHekw 1x2x0,8 PH0 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNNR d.2. N005-02-05- 9 01-05	przewód LiHH 2x1 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
109	KNNR d.2. N005-02-05- 9 01-05	przewód HDGs 2x1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.2. 0406-02 9	sprawdzenie i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Instalacja COD			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR AL-01 d.2. 0102-06 10 analogia	centrala systemu oddymiania 8A typ 1L2G - 1 linia, 2 grupy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.2. 0402-02 10	przycisk alarmowego otwarcia klapy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR AL-01 d.2. 0402-02 10	Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR AL-01 d.2. 0402-02 10	Czujka pogodowa wiatr/deszcz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR d.2. N005-02-05- 10 01-05	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do przycisków przewietrzających	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR d.2. N005-02-05- 10 01-05	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do centralki pogodowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR d.2. N005-02-05- 10 01-05	przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 do przycisków oddymiania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNNR d.2. N005-02-05- 10 01-05	przewód HDGs 3x1,5 do siłowników klap oddymiających	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR d.2. N005-02-05- 10 01-05	przewód HDGs 3x2,5 do siłowników drzwiowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR AL-01 d.2. 0402-02 10	puszka instalacyjna do systemów pożarowych PIP-1A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.2. 0406-02 10	sprawdzenie i uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czynności związane z wykonaniem robót elektrycznych w HALI SPORTOWEJ SST dla robót elektrycznych			
3.1		Instalacja oświetlenia			
122	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawa A2 Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, do użytku wewnętrznego, korpus z odlewu aluminiowego, klosz: opalowy PMMA, kolor: biały, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP44, poziom ochrony: IK07, klasa izolacji: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1780lm, trwałość średnia: 50 000h, cosfi > 0,9, wymiary 190x190x74mm.	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
123	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawa A3 oprawa LED przeznaczona do montażu natynkowego, współczynnik oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa 4000K, IP44, wymiary 300 x 300 x 60 mm, korpus stalowy, kolor obudowy biały, klosz opalowy, kl. ochrony I, 26W, 2845lm, trwałość 50 000h, statecznik elektroniczny, cosfi>=0,9	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
124	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa C1 Oprawa LED szczelna montowana na suficie lub zwieszana za pomocą zawiesi systemowych na linkach, korpus poliwęglanowy, klosz poliwęglan/opal, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa: 4000K, tolerancja barwy SDCM<=3, stopień szczelności: IP66, poziom ochrony: IK10, klasa izolacji II, moc oprawy: 30W, strumień świetlny oprawy: 4180lm, trwałość średnia: 60 000h, cosfi > 0,9, wymiary: 1175x90x99 mm. 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawa D1 Oprawa LED szczelna do montażu zwieszanego lub za pomocą dedykowanego zestawu możliwy montaż ścienny/sufitowy, korpus z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, klosz z technopolimeru odpornego na promieniowanie UV i na ciepło, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw: Ra > 80, temperatura barwowa: 4000K, stopień szczelności: IP66, poziom ochrony: IK07, klasa izolacji I, moc oprawy: 101W, strumień świetlny oprawy: 14703lm, trwałość średnia: 60 000h, cosfi > 0,9, wymiary: 418x460x102/160 mm. 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
126	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa AW1 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, podtynkowa, z optyką korytarzową, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 3h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP44, wymiary oprawy: 170x170x50 mm, certyfikat CE, CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa AW2 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, podtynkowa, z optyką korytarzową, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 3h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP44, wymiary oprawy: 170x170x50 mm, certyfikat CE, CNBOP. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa AW3 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, nastropowa, z optyką otwartą, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 3h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP44, wymiary oprawy: 170x170x50 mm, certyfikat CE, CNBOP. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa AW4 Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, nastropowa, z optyką otwartą, wyposażona w moduł LED, kolor: biały, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa wyposażona w autotest, stopień szczelności: IP65, wymiary oprawy: 292x111x40 mm, certyfikat CE, CNBOP. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa AW5 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna, zewnętrzna, wyposażona w moduł LED, kolor: szary, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest oraz moduł do niskich temperatur, stopień szczelności: IP65, moc oprawy: 9W, wymiary oprawy: 303x184x160 mm, certyfikat CE, CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa EW1 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy: 4W, wymiary oprawy: 292x111x40 mm, certyfikat CE, CNBOP. 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNNR 5 d.3. 0503-03 1	Oprawa EW2 Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, nasufitowa, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa dwuzadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy: 4W, wymiary oprawy: 292x111x200 mm, certyfikat CE, CNBOP. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR53636 d.3. 03 06 03 06 1 03 06 03 01	przycisk pojedynczy 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR53636 d.3. 03 06 03 06 1 03 06 03 01	łącznik 1-bieg. szczelny IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR53636 d.3. 03 06 03 06 1 03 06 03 01	łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.3. 0406-02 1	czujka mikrofalowa 360st. Nastropowa	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
137	KNNR d.3. N005-02-05- 1 01-05	kabel N2XH 3x1,5 0,6/1kV	m		
		3200	m	3200.000	
				RAZEM	3200.000
138	KNNR d.3. N005-02-05- 1 01-05	kabel N2XH 2x1,5 0,6/1kV	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
139	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
140	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 1	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
141	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		115	punkt	115.000	
				RAZEM	115.000
3.2		Instalacja gniazd i przyłączy			
142	KNNR5 03 d.3. 08 01 00 2	gniazdo 1-fazowe 16A białe natynkowe, z przysłoną toru prądowego	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
143	KNNR5 03 d.3. 08 01 00 2	gniazdo 1-fazowe szczelne 16A białe natynkowe, z przysłoną toru prądowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNNR 5 d.3. 0303-05 2	puszka przyłączeniowa 1-faz. 230V	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
145	KNNR 5 d.3. 0303-05 2	puszka przyłączeniowa 3-faz. 400V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR 13-06 d.3. 0504-02 2	zestaw gniazd 2x230V+2xRJ45kat.6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.3. 0303-05 2	dzwonek szkolny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 13-06 d.3. 0504-02 2	zestaw gniazd z zabezpieczeniami IP44: 3x230V 16A, 1x400V 16A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
150	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
151	KNNR d.3. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 3x1,5 0,6/1kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
152	KNNR d.3. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 3x2,5 0,6/1kV	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
153	KNNR d.3. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 5x2,5 0,6/1kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
154	KNNR d.3. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 5x4 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
155	KNNR d.3. N005-02-05- 2 01-05	kabel N2XH 5x6 0,6/1kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
156	KNNR 5 d.3. 0406-02 2	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Rozdzielnice, włzty			
157	KNNR 5 d.3. 0405-04 3	złącze kablowe ZKPWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.3. 0405-04 3	rozdzielnica RS1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.3. 0405-04 3	rozdzielnica RS2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.3. 0405-04 3	rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR d.3. N005-02-09- 3 03-04	kabel N2XH 5x10 0,6/1kV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 5 d.3. 0406-02 3	przeciwpżarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR d.3. N005-02-05- 3 01-05	kable NHXH E90 4x1,5 0,6/1kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
164	KNNR 5 d.3. 0406-02 3	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Trasy kablowe wewnętrzne, zewnętrzne			
165	KNNR AT-13 d.3. 0109-05 4	korytka kablowe perforowane, ocynkowane K100/H50 gr. blachy min. 0,7mm wraz z systemem zamocowań	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNNR 5 d.3. 1105-10 4	elementy rozgałęźne pod koryta K100 ocynkowane H50 gr. blachy min. 0,7mm wraz z systemem zamocowań	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 4 d.3. 1120-16 4	przepusty ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Uziom, odgrom, połączenia wyrównawcze			
168	KNNR 5 d.3. 0609-03 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
169	KNNR 5 d.3. 0612-06 5	Złącze krzyżowe	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
170	KNNR5 d.3. 040601 5	główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR5 d.3. 040601 5	szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNNR 5 d.3. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNNR-W 5- d.3. 08 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
174	KNNR d.3. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x25mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNNR d.3. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR d.3. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x10mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
177	KNNR d.3. N005-02-05- 5 01-05	przewód linka BIT1000 1x4mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
178	KNNR 5 d.3. 0101-06 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
179	KNNR 5 d.3. 0406-02 5	Pomiary uziemienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Instalacja IT			
180	KNR AT-14 d.3. 0110-01 6	szafa LPD2 zestawienie wg schematu szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AT-14 d.3. 0102-02 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel światłowodowy 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
182	KNNR5 03 d.3. 08 01 00 6	zestaw gniazd 2x230V+2xRJ45kat.6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR5 03 d.3. 08 01 00 6	wi-fi gniazdo RJ45kat.6 nad sufitem podwieszanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR 13-25 d.3. 0106-06 6	Montaż kamery telewizji przemysłowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNR 13-25 d.3. 0106-06 6	Montaż kamery telewizji przemysłowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR AT-14 d.3. 0102-02 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel światłowodowy 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
187	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu gipsowym, gazobetonowym 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
188	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 6	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
189	KNNR 5 d.3. 0406-02 6	uruchomienie CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNNR 5 d.3. 0406-02 6	Pomiary teletechniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Instalacja SWIN			
191	KNR AL-01 d.3. 0101-02 7	podcentralka Ex-01 zestawienie wg schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AL-01 d.3. 0108-01 7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR AL-01 d.3. 0201-04 7	wewnętrzna dualna czujka PIR/MW z antymaskingiem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNR AL-01 d.3. 0203-01 7	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR d.3. N005-02-05- 7 01-05	przewód typu LiHH 6x0,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
196	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
197	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 7	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
198	KNNR 5 d.3. 0406-02 7	sprawdzenie poprawności działania systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Instalacja przyzywowa w WC			
199	KNR AL-01 d.3. 0101-02 8	Centralka przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR AL-01 d.3. 0204-01 8	Przycisk przyzywowy pociągowy w ramce jednokrotnej, puszk podtynkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR AL-01 d.3. 0204-01 8	Przycisk kasowania alarmu, transformator zasilający do przycisków w ramce dwukrotnej, 2x puszk podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR AL-01 d.3. 0108-01 8	Buczek sygnałowy z lampką podświetlaną w ramce jednokrotnej typ, puszk podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR d.3. N005-02-05- 8 01-05	kabel N2XH 2x1,5 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNNR d.3. N005-02-05- 8 01-05	kabel N2XH 4x1,5 0,6/1kV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
206	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 8	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
207	KNNR 5 d.3. 0406-02 8	sprawdzenie poprawności działania systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Instalacja SSP			
208	KNR AL-01 d.3. 0401-02 9	optyczna czujka dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć z gniazdem 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
209	KNR AL-01 d.3. 0401-02 9	optyczna czujka dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć z gniazdem na suficie właściwym ze wskaźnikiem zadziałania na suficie podwieszanym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
210	KNR AL-01 d.3. 0401-02 9	ręczny ostrzegacz pożaru wraz z obustronnym izolatorem zwarć 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
211	KNR AL-01 d.3. 0401-02 9	moduł sterujący 2 wejścia / 2 wyjścia przekaźnikowe wraz z obustronnym izolatorem zwarć 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
212	KNR AL-01 d.3. 0108-01 9	sygnalizator akustyczny-optyczny wewnętrzny z puszką rozgałęźną E90 z bezpiecznikiem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
213	KNNR 5 d.3. 0406-02 9	zasilacz pożarowy 1,5A 7,5Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR d.3. N005-02-05- 9 01-05	przewód niepalniony pętli dozorowej typ HTKSHekw 1x2x0,8 PH0 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
215	KNNR d.3. N005-02-05- 9 01-05	przewód ogniodporny linii sygnalizatorów typ HDGs 2x1 PH90 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
216	KNNR d.3. N005-02-05- 9 01-05	przewód niepalniony monitoringu typ HTKSHekw 1x2x0,8 PH0 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
217	KNNR d.3. N005-02-05- 9 01-05	przewód LiHH 2x1 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR d.3. N005-02-05- 9 01-05	przewód HDGs 2x1	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNNR 5 d.3. 0406-02 9	sprawdzenie i uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		Instalacja COD			
220	KNR AL-01 d.3. 0102-06 10 analogia	centrala systemu oddymiania 8A typ 1L2G - 1 linia, 2 grupy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR AL-01 d.3. 0402-02 10	przycisk alarmowego otwarcia kłapy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNR AL-01 d.3. 0402-02 10	Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR AL-01 d.3. 0402-02 10	Czujka pogodowa wiatr/deszcz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR d.3. N005-02-05- 10 01-05	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do przycisków przewietrzających	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNNR d.3. N005-02-05- 10 01-05	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do centrali pogodowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNNR d.3. N005-02-05- 10 01-05	przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 do przycisków oddymiania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
227	KNNR d.3. N005-02-05- 10 01-05	przewód HDGs 3x1,5 do siłowników kłap oddymiających	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNNR d.3. N005-02-05- 10 01-05	przewód HDGs 3x2,5 do siłowników drzwiowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
229	KNR AL-01 d.3. 0402-02 10	puszka instalacyjna do systemów pożarowych PIP-1A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230	KNNR 5 d.3. 0406-02 10	sprawdzenie i uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Instalacja nagłośnienia			
231	KNNR 5 d.3. 0406-05 11	urządzenia aktywne wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR 5-06 d.3. 0708-03 11	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na przewodach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
233	KNR 5-06 d.3. 0708-03 11	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na przewodach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNNR d.3. N005-02-05- 11 01-05	przewód głośnikowy bezhalogenowy IPG-HF 2x2,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
235	KNNR d.3. N005-02-05- 11 01-05	przewód mikrofonowy ekranowany bezhalogenowy 2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
236	KNR 5-06 d.3. 0708-03 11	przyłącze połączeniowe RCA stereo HQ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR 5-06 d.3. 0708-03 11	gniazdo mikrofonowe 3-pinowe XLR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNNR 5 d.3. 0406-02 11	uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

