

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej Nr 2 - oddziały przedszkolne przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim do przepisów ochrony przeciwpożarowej

ADRES INWESTYCJI : ul. Tysiąclecia 3, Pruszcz Gdański

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Klimczak

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SPECYFIKACJE TECHNICZNE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ					
1		Czynności związane z instalacją elektryczną			
1.1		Czynności związane z demontażem instalacji elektrycznych			
d.1.1	1 KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 120	szt. szt.	120.000	120.000
d.1.1	2 KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	50.000	50.000
d.1.1	3 KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 30	szt. szt.	30.000	30.000
1.2		Czynności związane z wykonaniem instalacji elektrycznych			
1.2.1		Czynności związane z łącznikami			
d.1.2	4 KNR-W 5-08 0301-21 .1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie poz.5	szt. szt.	58.000	58.000
d.1.2	5 KNR-W 5-08 0302-01 .1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	szt. szt.	58.000	58.000
d.1.2	6 KNR-W 5-08 0307-02 .1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem LED (moduł) 10AX, 250V~, szybkozłączca; biały</i> 37	szt. szt.	37.000	37.000
d.1.2	7 KNR-W 5-08 0307-03 .1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy z podświetleniem LED (moduł) 10AX, 250V~, szybkozłączca; biały</i> 17	szt. szt.	17.000	17.000
d.1.2	8 KNR-W 5-08 0307-02 .1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk schodowy (moduł) 10AX, 250V~, szybkozłączca; biały</i> 4	szt. szt.	4.000	4.000
d.1.2	9 KNR-W 5-08 0307-04 .1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-biegunowy IP44</i> 0	szt. szt.	0.000	0.000
d.1.2	10 KNR-W 5-08 0301-03 .1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.11+poz.12+poz.13	szt. szt.	58.000	58.000
d.1.2	11 KNR AL-01 0201-01 .1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu i/lub obecności 360 st.</i> 0	szt. szt.	0.000	0.000
d.1.2	12 KNR AL-01 0201-01 .1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu i/lub obecności 360 st. z detektorem dźwięku</i> 0	szt. szt.	0.000	0.000
d.1.2	13 KNR-W 5-08 0303-03 .1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <i>Puszka naścienna dławnicowana, 85x85x39mm - IP 54 - (kolor szary)</i> poz.5	szt. szt.	58.000	58.000
d.1.2	14 KNR-W 5-08 0804-01 .1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² (poz.5)*3*2	szt.żył szt.żył	348.000	348.000
1.2.2		Czynności związane z opravami oświetleniowymi podstawowymi i awaryjnymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
d.1.2	0820-01				
.2		poz.16	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.2	0501-04				
.2		poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 1 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 2 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 3 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 4 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 5 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 6 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 7 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 8 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 9 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 10 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 11 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 12 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
d.1.2	0511-04				
.2		Oprawa 13 wg. specyfikacji projektu wykonawczego	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa 14 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31	KNR 5-08 d.1.2 0820-01 .2	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.32	szt. szt.	 67.000	 67.000
32	KNR 5-08 d.1.2 0501-04 .2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37	kpl. kpl.	 67.000	 67.000
33	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa awaryjna AW1 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa awaryjna AW2 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
35	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa awaryjna AW3 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
36	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa awaryjna EW1 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
37	KNR 5-08 d.1.2 0511-04 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych <i>Oprawa awaryjna EW2 wg. specyfikacji projektu wykonawczego</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38	KNR 5-08 d.1.2 0402-01 .2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Moduł grzejny do oprawy awaryjnej</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
39	KNR-W 5-08 d.1.2 0804-01 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² (poz.15+poz.31)*3*2	szt.żył szt.żył	 1122.000	 1122.000
1.2.3		Czynności związane z przewodami		RAZEM	1122.000
40	KNR 4-03 d.1.2 1001-01 .3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (poz.42+poz.43+poz.44+poz.45)*0.8	m m	 739.200	 739.200
41	KNR 4-03 d.1.2 1012-01 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.40	m m	 739.200	 739.200
42	KNR 5-08 d.1.2 0214-01 .3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm²</i> <i>Paski z taśmy aluminiowej z gwoździem</i> poz.15*2+poz.32*7	m m	 709.000	 709.000
43	KNR 5-08 d.1.2 0214-02 .3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm²</i> <i>Paski z taśmy aluminiowej z gwoździem</i> 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x2,5mm²</i> <i>Paski z taśmy aluminiowej z gwoździem</i> 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
45 d.1.2 .3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 7x1,5mm²</i> <i>Paski z taśmy aluminiowej z gwoździem</i> 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.2.4		Czynności związane z rozbudową rozdzielnic			
46 d.1.2 .4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy</i> 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.1.2 .4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.1.2 .4	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm²</i> 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.3		Czynności związane z pomiarami			
49 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
50 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
52 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2		Czynności związane z instalacją niskoprądową			
2.1		Czynności związane z Systemem Sygnalizacji Pożaru (SSP)			
2.1.1		Czynności związane z centralą			
53 d.2.1 .1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala sygnalizacji pożaru</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2.1 .1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V, 90Ah</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.2.1 .1	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji <i>Modem UTA</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.2.1 .1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1.2		Czynności związane z czujkami multisensorowymi / optycznymi			
57 d.2.1 .2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.58	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu</i> 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
2.1.3		Czynności związane ze wskaźnikiem zadziałania			
59 d.2.1 .3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.60	szt. szt.	 0.000	 0.000
2.1.4		Czynności związane z ręcznym ostrzegaczem pożarowy			
60 d.2.1 .3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
2.1.5		Czynności związane z sygnalizatorem optyczno-akustycznym			
61 d.2.1 .4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.62	szt. szt.	 7.000	 7.000
62 d.2.1 .4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>ROP czerwony, wewnętrzny</i> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
2.1.6		Czynności związane z modułami wejść i wyjść			
63 d.2.1 .5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczny niskoprądowy</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
64 d.2.1 .5	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) <i>Puszka instalacyjna pożarowa</i> poz.63	szt. szt.	 4.000	 4.000
2.1.7		Czynności związane z zasilaczami			
65 d.2.1 .6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółek plastikowych w podłożu betonowym poz.66+poz.67+poz.68	szt. szt.	 3.000	 3.000
66 d.2.1 .6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
67 d.2.1 .6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową</i> 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
68 d.2.1 .6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.1.7		Czynności związane z zasilaczami			
69 d.2.1 .7	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Zasilacz pożarowy; 2,6A / 3,0A 27,6VDC; 2x7Ah</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70 d.2.1 .7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V, 7Ah, VDS</i> poz.69*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
71 d.2.1 .7	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Zasilacz 24V3A</i> 0	szt. szt.	 0.000	 0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8		Czynności związane z przewodami		RAZEM	0.000
72 d.2.1 .8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.74+poz.75+poz.77	m m	 215.000	 215.000
73 d.2.1 .8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.72	m m	 215.000	 215.000
74 d.2.1 .8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm²</i> <i>Uchwyty certyfikowane E90</i> (poz.63+poz.69)*15	m m	 90.000	 90.000
75 d.2.1 .8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 1x2x1</i> <i>Uchwyty certyfikowane E90</i> 7*15	m m	 105.000	 105.000
76 d.2.1 .8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel bezpieczeństwa, bezhalogenowy HTKSH 1x2x1</i> <i>Uchwyty</i> 60*10	m m	 600.000	 600.000
77 d.2.1 .8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy ognioodporny o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw-MIKA-PH90 4x2X0,8 mm</i> <i>Uchwyty certyfikowane E90</i> 20	m m	 20.000	 20.000
2.2		Czynności związane z oddymianiem		RAZEM	20.000
78 d.2.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Kompaktowa centrala systemu oddymiania</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
79 d.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.80	szt. szt.	 4.000	 4.000
80 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
81 d.2.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>Siłownik drzwi napowietrzających</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
82 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard współpracujący z centralą oddymiania Współczynnik do R=2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
83 d.2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84 d.2.2	KNR 5-08 0308-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>Przycisk przewietrzania</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.2.2	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego <i>Centrala pogodowa</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym <i>Uchwyty certyfikowane E90</i> poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
87 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 2x2x0,8mm2</i> 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
88 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2</i> 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
89 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
90 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90</i> <i>4x2x0,8 mm2</i> 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
91 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>YTKSY 4x2x0,8</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
92 d.2.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych <i>YTKSY 2x2x0,8</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
93 d.2.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x4mm2</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
94 d.2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) <i>Puszka przeciwpożarowa, ośmiokątna, E90, rozgałęźna, 3x2x4 mm2,</i> <i>110x40mm.</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		Czynności związane z montażem domofonu			
96 d.2.3	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.2.3	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat od- biorczy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3		Czynności związane z montażem kurtyny powietrznej			
98 d.3	kalk. własna	Montaż kurtyny powietrznej z możliwością nawiewu ciepłego powietrza (moc nagrzewnicy 3,0kW) wraz z wykonaniem instalacji zasilającej wyprowadzonej z RG 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Czynności związane z wykonaniem systemu przywoławczego WC dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny ze zintegrowanym sterownikiem</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.4	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Łącznik przyciskowy Przywoławczy</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Łącznik przyciskowy Kasujący</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Łącznik sznurkowy Przywoławczy</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.4	kalk. własna	Okablowanie systemu przyzywowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000