

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu Miasta w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański, dz nr 7 obr. 0012

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

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

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gnutek

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Czynności związane z instalacją elektryczną wewnętrzną			
1.1		Czynności związane z instalacją p/t			
1 d.1.1	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 224	otw. otw.	224.000	224.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 2005	m m	2005.000	2005.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2005	m m	2005.000	2005.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 10	m m	10.000	10.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 870	m m	870.000	870.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 150	m m	150.000	150.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 1120	m m	1120.000	1120.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 15	m m	15.000	15.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 6	m m	6.000	6.000
10 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 40	m m	40.000	40.000
11 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 32	m m	32.000	32.000
12 d.1.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 140	szt. szt.	140.000	140.000
13 d.1.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 140	szt. szt.	140.000	140.000
1.2		Czynności związane z rozdzielnicami			
14 d.1.2	KNR 5- 8401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, podłoże z betonu 1.00	aparat aparat	1.00	1.00
15 d.1.2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
16 d.1.2	KNR 5- 0604-08	Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
17 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 36	szt. szt.	36.000	36.000
18 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.1.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.1.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 151	szt.żył szt.żył	151.000	
				RAZEM	151.000
25	KNR 4-03 d.1.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 47	pomiar · pomiar ·	47.000	
				RAZEM	47.000
26	KNR 4-03 d.1.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Czynności związane z osprzętem instalacji elektrycznej			
27	KNR 5-08 d.1.3 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (4 wyloty) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.1.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR 5-08 d.1.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.1.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 73	szt. szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
32	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 5-08 d.1.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1.3 0410-01	Wentylatory sufitowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 262	szt.żył szt.żył	262.000	
				RAZEM	262.000
36	KNNR 5 d.1.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.00	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 120	prób. prób.	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.4		Czynności związane z opravami oświetleniowymi			
38 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 62	kpl. kpl.	 62.000	
				RAZEM	62.000
39 d.1.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
40 d.1.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.4	KNR 4-03 1018-01	Wycinanie otworów w płycie wiórowo-cementowej 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 40W - przykręcanych-przelotowych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
43 d.1.4	KNR 5-08 0511-21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 50W - przelotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight LED dostropowy, przelotowo 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - downlight LED dostropowy, przelotowo 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - plafon LED nastropowy, przelotowo 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żyrandol LED wiszący, przelotowo 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.4	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe LED 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego LED 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
50 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 45	kpl.po m. kpl.po m. m.	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5		Czynności związane z połączeniami uziemiającymi			
51 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.00	pomiar . pomiar . .	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar . pomiar . .	 9.000	
				RAZEM	9.000
2		Czynności związane z siecią strukturalną kat.6			
2.1		Czynności związane z okablowaniem			
54 d.2.1	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154	otw.	154.000	
				RAZEM	154.000
55 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
56 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
57 d.2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1000	m kab- la m kab- la	1000.000	
				RAZEM	1000.000
58 d.2.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm 200	m kab- la m kab- la	200.000	
				RAZEM	200.000
59 d.2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
60 d.2.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2.2		Czynności związane z osprzętem sieci strukturalnej			
61 d.2.2	KNR 5- 6605-02 R= 0,955]	Instalowanie Gniazdo 2xRJ45 kat.6 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
62 d.2.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowniczy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.2	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
64 d.2.2	KNR AT-15 0114-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - każde następne połączenie w łączówce, 1 para 138	szt. szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
65 d.2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 45	pomiar pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
3		Czynności związane z systemami towarzyszącymi			
3.1		Czynności związane z okablowaniem			
67 d.3.1	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 62	otw. otw.	62.000	
				RAZEM	62.000
68 d.3.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 276	m m	276.000	
				RAZEM	276.000
69 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 276	m m	276.000	
				RAZEM	276.000
70 d.3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
3.2		Czynności związane z instalacją kontroli dostępu i sygnalizacji włamania - rozbudowa			
73 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75 d.3.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.3.2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.2	KNR AL-01 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3		Czynności związane z instalacją telewizji dozorowej CCTV - rozbudowa			
80 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa D/N 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.3.3	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Czynności związane z instalacją przyzywową			
82 d.3.4	KNR AL-01 0101-01	Centralka systemu przyzywowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Kasownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza systemu przyzywowego 24VDC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.4	KNR AL-01 0604-01	Uruchomienie systemu przyzywowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Czynności związane z korytami kablowymi			
88 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
89 d.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08 d.4 0707-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U24,U34 92	elem. elem.	92.000	
				RAZEM	92.000
91	KNR 5-08 d.4 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
92	KNR 5-08 d.4 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNR 5-08 d.4 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U' 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR 5-08 d.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000