

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Urzędu Miasta Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

STARSZY INSPEKTOR

Joanna Falasa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne w budynku użyteczności publicznej w Pruszczu Gdańskim					
1		Czynności związane z wykonaniem instalacji elektrycznych zgodnie z STWiORB			
1.1		Czynności związane z wykonaniem robót elektrycznych			
1	KNNR 5 d.1. 1207-16 1	Wykucie bruzd dla rur SRS200 w betonie	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 5 d.1. 1208-04 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5 d.1. 0101-04 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - SRS 200	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		40.000	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		40.000	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5 d.1. 0709-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH 5x16	metr		
		80.000	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5 d.1. 0710-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH 5x16	metr		
		20.000	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 507- d.1. 16 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem - N2XH 5x50	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 d.1. 0710-06 1	Układanie kabli o masie do 5.5kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH 5x50	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.1. 0714-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NKGs 5x2,5mm2	metr		
		70.000	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NKGs 5x2,5mm2	metr		
		39.000	metr	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5	metr		
		70.000	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5	metr		
		40.000	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub	szt		
d.1.	1209-0202	stropach z cegły			
1		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-	szt		
d.1.	1103-11	30 cm			
1		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
d.1.	08 0808-05				
1	analogia	5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
d.1.	0726-10	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt		
d.1.	0726-09	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod za-	szt		
d.1.	1203-04	ciski lub bolce			
1		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za-	szt		
d.1.	1203-08	ciski lub bolce			
1		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt		
d.1.	1302-04				
1		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
d.1.	1301-02				
1		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
d.1.	1301-01				
1		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
d.1.	1207-01				
1		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
d.1.	1208-01				
1		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do	szt		
d.1.	0802-01	10mm			
1		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle-	szt		
d.1.	0809-04	pych otworach w ścianie			
1		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt		
d.1.	1101-01	10S			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt		
d.1.	1101-01	20S			
1		15.000	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt		
d.1.	1101-01	30S			
1		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG	metr		
d.1.	1105-07	35 10S			
1		20.000	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG	metr		
d.1.	1105-08	35-20S			
1		20.000	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG	metr		
d.1.	1105-08	35-30S			
1		20.000	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-	metr		
d.1.	0209-01	towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5			
1		800.000	metr	800.000	
				RAZEM	800.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na	metr		
d.1.	0207-04	konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5			
1		100.000	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w	metr		
d.1.	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5			
1		200.000	metr	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-	metr		
d.1.	0209-01	towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5			
1		800.000	metr	800.000	
				RAZEM	800.000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na	metr		
d.1.	0207-04	konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5			
1		400.000	metr	400.000	
				RAZEM	400.000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w	metr		
d.1.	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5			
1		150.000	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę-	szt		
d.1.	0301-14	cenie - wykonanie otworów w blasze			
1		36.000	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
d.1.	0302-01				
1		80.000	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
d.1.	0302-06				
1		50.000	szt	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0304-04 1	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt		
		40.000	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.1. 0304-04 1	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt		
		40.000	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny	szt		
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		50.000	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.1. 0503-02 1	Oprawy oświetleniowe I piętro (wg rysuków, zestawienia oraz wizualizacji)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe II piętro (wg rysuków, zestawienia oraz wizualizacji)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW1	kmpl		
		11.000	kmpl	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna EW2	kmpl		
		15.000	kmpl	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna AW2	kmpl		
		37.000	kmpl	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNR 2-02 d.1. 1612-06 1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	szt		
		50.000	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 2-02 d.1. 1612-06 1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczególnych	szt		
		40.000	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 5 d.1. 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		50.000	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR-W 9 d.1. 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		20.000	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 5- d.1. 08 0808-05 1 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		18.000	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR-W d.1. 9121-01 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 5- d.1. 08 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 5- d.1. 08 0902-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Czynności związane z rozdzielnią główną zgodnie ze STWIORB			
63	Analiza d.1. własna 2	Przystosowanie istniejącej rozdzielni do zwiększenia obciążenia	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1. 0407-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 63A	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1. 0407-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozłącznik 25A	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1. 0407-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 1 kg - wyłącznik nadprądowy B16	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Ogranicznik przepięć - 1+2	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn - poj- zie-110...230	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - -C1A	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5-14 d.1. 0516-07 2	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12.000	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5-14 d.1. 0516-04 2	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12.000	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5-14 d.1. 0516-03 2	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		6.000	metr	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
d.1.	0516-02				
2		15.000	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01				
2		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
d.1.	03 1010-11				
2		130.000	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
76	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
d.1.	0802-01				
2		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
d.1.	0809-04				
2		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa L600 kompletna	szt		
d.1.	0405-09				
2		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5	Rozłącznik 40A	szt		
d.1.	0407-04				
2		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt		
d.1.	0407-01				
2		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poż- zie-110...230	szt		
d.1.	0407-01				
2		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt		
d.1.	0407-01				
2		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt		
d.1.	0407-02				
2		17.000	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
84	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C1 30mA	szt		
d.1.	0407-02				
2		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
d.1.	0516-07				
2		12.000	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
d.1.	0516-04				
2		6.000	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
d.1.	0516-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.000	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
d.1.	0516-02				
2		15.000	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
d.1.	08 0902-05				
2		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
d.1.	08 0902-06				
2		17.000	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
91	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
d.1.	0402-03				
2		17.000	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01				
2		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Czynności związane z rozdzielnią R2 zgodnie z STWIORB			
93	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
d.1.	03 1010-11				
3		130.000	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
94	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
d.1.	0802-01				
3		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
d.1.	0809-04				
3		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt		
d.1.	0405-09				
3		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5	Rozłącznik 40A	szt		
d.1.	0407-04				
3		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt		
d.1.	0407-01				
3		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poż-110...230	szt		
d.1.	0407-01				
3		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt		
d.1.	0407-01				
3		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt		
d.1.	0407-02				
3		38.000	szt	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 5-14 d.1. 0516-07 3	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		48.000	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
103	KNR 5-14 d.1. 0516-04 3	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		24.000	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNR 5-14 d.1. 0516-03 3	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		24.000	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNR 5-14 d.1. 0516-02 3	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		38.000	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
108	KNR 13-21 d.1. 0402-03 3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		38.000	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
109	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Czynności związane z instalacjami teletechnicznymi zgodnie z STWIORB			
110	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel AUDIO	metr		
		30.000	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel wizyjny cyfrowy	metr		
		50.000	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód stereo do urządzeń	metr		
		60.000	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
115	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód głośnikowy	metr		
		60.000	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		32.000	szt	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
118	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 32.000	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
119	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 12U 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.2 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem 4.000	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.2 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 3.000	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 5 d.2 0408-03 analogia	Panel kat.6 19" 24xRJ45 6.000	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNNR 5 d.2 0406-05	Organizator poziomy 19" 6.000	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 d.2 0406-05	Centrałka telefoniczna 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.2 0406-05	Przełącznica światłowodowa 4.000	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 5 d.2 0408-03 analogia	Przełącznik sieciowy 48 portowy z 2x sfp+ (HPE Aruba 2930F 48G+4SFP) -JL254A 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Czynności związane z okablowaniem strukturalnym zgodnie z STWIORB			
128	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16 100.000	metr metr	100.000	
				RAZEM	100.000
129	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 150.000	metr metr	150.000	
				RAZEM	150.000
130	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80.000	metr metr	80.000	
				RAZEM	80.000
131	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80.000	metr metr	80.000	
				RAZEM	80.000
132	KNNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
133	KNNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
134	KNNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.000	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
135	KNNR 5 d.3 0408-03 analogia	Przełącznik sieciowy PoE+do telefoni IP 24 portowy inteligentny przełącznik PoE+ Gigabit Ethernet (...)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Czynności związane z wykonaniem okablowania strukturalnego zgodnie z STWIORB			
136	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	metr		
		100.000	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	metr		
		150.000	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
138	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		80.000	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
139	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		80.000	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		60.000	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
141	KNNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		60.000	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
142	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt		
		60.000	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
143	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt		
		40.000	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
144	KNNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt		
		40.000	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	metr		
		30.000	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
146	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	metr		
		40.000	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
147	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	metr		
		40.000	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
148	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		1200.000	metr	1200.000	
				RAZEM	1200.000
149	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 7a	metr		
		420.000	metr	420.000	
				RAZEM	420.000
150	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	metr		
		200.000	metr	200.000	
				RAZEM	200.000
151	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		850.000	metr	850.000	
				RAZEM	850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 150.000	metr metr	150.000	
				RAZEM	150.000
153	KNNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20.000	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
155	KNNR 5 d.4 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
156	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
157	KNNR 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 60.000	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
158	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 36.000	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
159	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda RJ 45 pt 36.000	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
160	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10.000	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNNR-W 9 d.4 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 10.000	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNNR-W 5-08 d.4 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 10.000	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 5 d.4 0727-03 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 140.000	szt szt	140.000	
				RAZEM	140.000
164	KNNR 5-01 d.4 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 140.000	szt szt	140.000	
				RAZEM	140.000
165	KNNR 5-01 d.4 1311-01 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 140.000	szt szt	140.000	
				RAZEM	140.000
166	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10.000	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
167	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 200.000	metr metr	200.000	
				RAZEM	200.000
168	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 150.000	metr metr	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
5		Czynności związane z centnią kontroli dostępu zgodnie z STWIORB			
169	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4.000	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 24.000	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
171	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy cetrali 6.000	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR AL-01 d.5 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah 9.000	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
175	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy akumulatora 9.000	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 25.000	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
177	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 310.000	metr metr	 310.000	
				RAZEM	310.000
182	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 340.000	metr metr	 340.000	
				RAZEM	340.000
183	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 35.000	metr metr	 35.000	
				RAZEM	35.000
184	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5 540.000	metr metr	 540.000	
				RAZEM	540.000
185	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5 280.000	metr metr	 280.000	
				RAZEM	280.000
186	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		390.000	metr	390.000	
				RAZEM	390.000
187	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30.000	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
189	KNNR-W 9 d.5 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 30.000	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
190	KNR-W 5- d.5 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 30.000	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
191	KNR AL-01 d.5 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR AL-01 d.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Czynności związane z wykonaniem instalacji p.poż. I piętro zgodnie z STWIORB			
197	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25.000	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
198	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25.000	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
199	KNNR 5 d.6 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 400.000	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
200	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSH 1x2x1,0mm ² 890.000	m m	890.000	
				RAZEM	890.000
201	KNNR 5 d.6 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10.000	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNNR-W 9 d.6 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 10.000	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
203	KNR-W 5- d.6 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
204	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka pożarowa 106.000	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
207	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne 106.000	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
209	KNR AL-01 d.6 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 2.000	adres adres	 2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR AL-01 d.6 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów linio- wych 4.000	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

