
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Mickiewicza w Pruszkowie
Instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Pruszków, ul. Adama Mickiewicza dz. nr 334/1 obr. 09
INWESTOR : TBS "Zieleń Miejska" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gordziałkowskiego 9, 05-800 Pruszków
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa
DATA OPRACOWANIA : 08.2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY PRUSZKÓW UL MICKIEWICZA - INST.ELEKTR. I TEL.					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Ułożenie przewodów			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm			
1		55	otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm			
1		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1.	1004-11	gości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm			
1		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 5-08	Przewód YDYp 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
6	KNR 5-08	Przewód YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
8	KNR 5-08	Przewód NKGs 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x4 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-06				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-08	Przewód YDYp 5x2,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-06				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08	Przewód DY 6 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe RL 18 mm	m		
d.1.	0101-04				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 5-08	Rury winidurowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1.	0110-01				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR 5-08	Przewody YDY 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 5-08 d.1. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1220	szt.	1220.000	
				RAZEM	1220.000
17	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		244	szt.	244.000	
				RAZEM	244.000
18	KNR 4-03 d.1. 0904-10 1	Wykon.połączeń przewodów w puszkach	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNR 5-08 d.1. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNR 5-08 d.1. 0304-07 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.2		Montaż korytek			
21	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-08 d.1. 0809-05 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 d.1. 0701-04 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 100	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 100	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 5-08 d.1. 0701-04 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 200	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR 5-08 d.1. 0705-10 2	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające			
28	KNR 4-03 d.1. 1003-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.1. 0209-06 3	Przewód YDY 5x10 mm2 układany w tynku	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
30	KNR 5-08 d.1. 0209-06 3	Przewód YDY 5x16 mm2 układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 5-10 d.1. 0118-01 3	Przewód YDY 3x4 mm2 układany na korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 5-10 d.1. 0118-03 3	Przewód YDY 5x10 mm2 układany na korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 5-10 d.1. 0118-03 3	Przewód YDY 5x16 mm2 układany na korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 5-08 d.1. 0108-04 3	Rury DVR fi 110 mm układane w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-10 d.1. 0113-03 3	Układanie przewodu LgY 70 mm2 w rurach i w tablicach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.1. 0603-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Montaż osprzętu			
37	KNR 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż łączników 1-bieg. p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 5-08 d.1. 0307-03 4	Montaż łączników świecznikowych p/t	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t podwójnych	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0309-02 4	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t pojedynczych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
41	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t hermetycznych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNR 5-08 d.1. 0307-03 4	Montaż przycisków "dzwonek" p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 5-08 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 5-08 d.1. 0308-01 4	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR 5-08 d.1. 0309-04 4	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.1. 0401-07 4	Przygotowanie podłoża pod dzwonki	aparat		
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 5-08 d.1. 0403-01 4	Montaż dzwonek 230V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 5-08 d.1. 0815-16 4	Podłączenie dzwonek	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Montaż opraw			
49	KNR 5-08 d.1. 0502-09 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw żarowych hermetycznych 60 W w komórkach lokatorskich	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.1. 0502-10 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw Led 3000 lm IP 44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw Led 3000 lm IP 44 z czujnikiem ruchu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż plafonier Led IP 22 z czujnikiem ruchu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż plafonier Led IP 44 z czujnikiem ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 5-08 d.1. 0817-07 5	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
1.6		Montaż tablic			
1.6.1		TM			
57	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 6.1	Montaż obudów wewnętrznych 2x14 - tablice TM w mieszkaniach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 16/0.03 A AC	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
59 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 16/0.03 A AC	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.1. 6.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P344 C 16/0,03 A AC	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6. 2		TL i TA			
62 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy TL i TA z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 3		GWP			
63 d.1. 6.3	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP w obudowie - HAE412 125A 4P	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 6.3	KNR-W 5-10 0601-15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 70 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		Zasilanie wentylatorów dachowych			
65 d.1. 7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1. 7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm ² na dachu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.1. 7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.1. 7	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych IP 55	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1. 7	KNR-W 5-08 0806-09	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1. 7	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablic TW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Oświetlenie sztywne dźwigów osobowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.1. 0101-04 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 28	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 5-08 d.1. 0110-02 8	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 5-08 d.1. 0207-01 8	Przewody YDY 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 5-08 d.1. 0207-02 8	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 5-08 d.1. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 5-08 d.1. 0308-03 8	Montaż łączników schodowych n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-08 d.1. 0309-04 8	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08 d.1. 0502-09 8	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 5-08 d.1. 0511-14 8	Montaż plafonier Led IP 44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.9		Instalacja odgromowa			
80	KNR 5-08 d.1. 0604-07 9	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu DFe/Zn fi 8 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNR 5-08 d.1. 0108-02 9	Rury winidurkowe RS 22 mm układane p.t.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR 5-08 d.1. 0204-04 9	Drut DFe/Zn fi 8 mm układany w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNR 5-08 d.1. 0618-01 9	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNR 5-08 d.1. 0303-18 9	Montaż puszek dla instalacji odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-08 d.1. 0619-06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1. 9	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1. 9	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - bednarka Fe/Zn 30x4 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10		Pomiary			
88 d.1. 10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		75	pomiar .	75.000	
				RAZEM	75.000
89 d.1. 10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		23	pomiar .	23.000	
				RAZEM	23.000
90 d.1. 10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar .		
		185	pomiar .	185.000	
				RAZEM	185.000
92 d.1. 10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		3	pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.1. 10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	82.000	
		82			
				RAZEM	82.000
1.11		Instalacje w węźle cieplnym			
94 d.1. 11	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95 d.1. 11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 18 mm	m m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
96 d.1. 11	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
97 d.1. 11	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
98 d.1. 11	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 2x2,5 mm ² wciągane do rur	m m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 5-08 d.1. 0207-02 11	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNR 5-08 d.1. 0204-04 11	Przewody DY 10 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 5-08 d.1. 0109-01 11	Rury winidurkowe karbowane fi 18 mm układane p.t.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR 5-08 d.1. 0108-02 11	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 5-08 d.1. 0301-03 11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR 5-08 d.1. 0304-08 11	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 5-08 d.1. 0308-01 11	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.1. 0309-04 11	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 5-08 d.1. 0309-04 11	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg.. n/t hermetycznych 24 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.1. 0501-04 11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 5-08 d.1. 0511-14 11	Montaż opraw Led 3000 lm IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 11	Montaż obudowy tablicy TWC - RN 3x12 IP 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 11	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik HAB 304 40 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 11	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - ochronnik 4p Up<1,2 kV	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.1.	0407-03	P312 B 10/0.03 A AC			
11		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.1.	0407-03	P312 C 10/0.03 A AC			
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka Fe/Zn	m		
d.1.	0602-05	25x4			
11		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNR 5-08	Malowanie bednarki uziemiającej	m		
d.1.	0818-10				
11		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
118	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.		
d.1.	0620-01				
11		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Montaż korytek			
119	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.2.	0803-01	10 mm			
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2.	0809-05	otworach w stropie			
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 200	szt.		
d.2.	0701-04				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200	m		
d.2.	0705-08				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.2.	0705-10				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych 130x60 na podłożu betonowym	m		
d.2.	0115-03				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 5-08	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie dla instalacji internetowej i	m		
d.2.	0108-02	telewizyjnej			
1		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
2.2		Instalacja telefoniczna			
126	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
d.2.	0101-04				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.	0110-04				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 5-08 d.2. 0109-03 2	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
129	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
130	KNR 5-08 d.2. 0214-01 2	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm układane na korytkach	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
131	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
133	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd telefonicznych RJ 12	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		Instalacja internetowa			
134	KNR 5-08 d.2. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR 5-08 d.2. 0110-04 3	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR 5-08 d.2. 0109-03 3	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
137	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3	Przewody UTP kat.6 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
138	KNR 5-08 d.2. 0214-01 3	Przewody UTP kat.6 4x2x0,5 układane na korytkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNR 5-08 d.2. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd komputerowych RJ 45	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.4		Instalacja telewizyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 5-08 d.2. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNR 5-08 d.2. 0110-04 4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR 5-08 d.2. 0109-03 4	Rury winidurkowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
145	KNR 5-08 d.2. 0207-01 4	Przewody TRISET-113 wciągane do rur	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
146	KNR 5-08 d.2. 0214-01 4	Przewody TRISET-113 układane na korytkach	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
147	KNR 5-08 d.2. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
148	KNR 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNR 5-08 d.2. 0309-03 4	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNR 5-06 d.2. 0901-01 4	Montaż masztu antenowego (R*0,25)	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych Antena SAT 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych - Antena telewizyjna UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych -Antena radiowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych - zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.2. 0502-02 4	Montaż konwertera Qatro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR AL-01 d.2. 0502-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz SA-91L Terra	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
157 d.2. 4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz FM/VHF/UHF MA400 Terra)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2. 4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Wzmacniacz DVB-T z AGC AT420 TERRA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2. 4	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 - Zasilacz DR-60-12 12V/4.5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2. 4	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch MSV-924 TERRA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	Instalacja domofonowa				
161 d.2. 5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 28	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
162 d.2. 5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
163 d.2. 5	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
164 d.2. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
165 d.2. 5	KNR 5-08 0214-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm układane na korytkach	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
166 d.2. 5	KNR 5-08 0209-05	Przewód OMY 2x1 mm2 układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.2. 5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.2. 5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t 75x75 mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.2. 5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż centrali domofonu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2. 5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż zasilaczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 5	Montaż unifonów	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
172		Zaprogramowanie systemu domofonowego	szt.		
d.2. 5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja światłowodowa			
173	KNR 5-08 d.2. 0101-04 6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 28	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNR 5-08 d.2. 0110-02 6	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
175	KNR 5-08 d.2. 0110-02 6	Rury winidurkowe RL 28 mm układane na korytkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
176	KNR 5-08 d.2. 0214-01 6	Ułożenie kabla łatwego dostępu ULTIMODE BS-24 SM (24 włókna G.652.D)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
177	KNR 5-08 d.2. 0109-03 6	Rury winidurkowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
178	KNR-W 5-08 d.2. 0109-05 6	Tuby abonenckie VC-TUB (5mm / 3,5mm) (L7211))	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
179	KNR 5-08 d.2. 0207-01 6	Kable łatwego dostępu ULTIMODE (2 włókna) wciągane do rur (do tablic tele-technicznych mieszkaniowych)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
180	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 6 0606-03	Montaż osłony odgałęźnej kabla łatwego dostępu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7		Szafa teletechniczna TT			
181	KNR AT-28 d.2. 0110-03 7	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących . (Szafa teleinformatyczna 19" 15U)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR AT-28 d.2. 0110-08 7	Montaż wyposażenia szaf - Paneł wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AT-28 d.2. 0110-09 7	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR AT-14 d.2. 0109-02 7	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" (Szuflada z tacką 19" ULTIMODE MT-524 (1U, wymienny panel przedni, 1 tacka x 24 spawy) (L5124) + Panel przedni ULTIMODE P-24SC (dla MT-524) (L5541))	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR AT-14 d.2. 0109-03 7 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-522S, SC/APC-SC/APC, simplex (L4222)) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
186	KNR AT-14 d.2. 0104-02 7	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-52S, 1xSC/APC, G.652D 1m (L3552)) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
187	KNR AT-14 d.2. 0104-03 7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
188	KNR AT-14 d.2. 0104-04 7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
189	KNR AT-14 d.2. 0108-01 7	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (Patch Panel 24 porty kat.5e RJ-45 (R9120316)) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR AT-14 d.2. 0108-01 7	Montaż paneli rozdzielczych telefonicznych 50xRJ45 kat.3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe TT/M			
191	KNR AL-01 d.2. 0114-05 8	Montaż obudów - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
192	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd modułowych 2P+Z na szynę TH 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
193	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd F (F/F) w adapterze 22,5x45 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
194	KNR 5-06 d.2. 0710-02 8	Montaż wtyków na kablach współosiowych - Złącze F Platinum zaciskane 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
195	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd teleinformatycznych RJ45 UTP kat.5e z adapterem 22.5x45 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
196	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż adapterów QuickFiber SC APC SM 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
197	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż kaset światłowodowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
198	KNR AT-14 d.2. 0104-02 8	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-52S, 1xSC/APC, G.652D 1m (L3552)) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
199	KNR AT-14 d.2. 0104-03 8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
200	KNR AT-14 d.2. 0104-04 8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.9		Pomiary okablowania światłowodowego			
201	KNR AT-14 d.2. 0111-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNR AT-14 d.2. 0111-02 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
203	KNR AT-14 d.2. 0111-03 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
2.10		Przyłącze teletechniczne			
204	KNR 2-01 d.2. 0702-0201 10	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
205	KNR 2-01 d.2. 0705-0202 10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR 5-10 d.2. 0301-01 10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
207	TPSA 39 d.2. 0301-01 10	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 32 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
208	KNR 5 d.2. 0101-04 10	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
209	KNR-W 5-08 d.2. 0117-04 10	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie kanału instalacyjnego (inst. telefoniczne, RTV) HSI 90 - K/350 3szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 4-03 d.2. 0908-01 10	Przykręcanie pokryw systemowych HSI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000