
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY KOMUNALNY
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL. KOŚCIELNA 10
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa (Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY W GRÓJCIE - INST.ELEKTR. I TEL.						
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Ułożenie przewodów			
1	ST-8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.						
1			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
2	ST-8	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.						
1			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
3	ST-8	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.		
d.1.						
1			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
4	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
5	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			1918+120	m	2038.000	
					RAZEM	2038.000
6	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
7	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			2054+60	m	2114.000	
					RAZEM	2114.000
8	ST-8	KNR 5-08 0214-03	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane na korytkach	m		
d.1.						
1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
9	ST-8	KNR 5-08 0214-03	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane na korytkach	m		
d.1.						
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
10	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód NKGs 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
11	ST-8	KNR 5-08 0214-03	Przewody NKGs 2x1,5 mm2 układane na korytkach	m		
d.1.						
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
12	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody NKGs 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.						
1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
13	ST-8	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYp 5x4 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
14	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód DY 6 mm2 układany w tynku	m		
d.1.						
1			110	m	110.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	110.000
15	ST-8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.			320	szt.	320.000	
1					RAZEM	320.000
16	ST-8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.			320	szt.	320.000	
1					RAZEM	320.000
17	ST-8	KNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów w puszkach	kpl.		
d.1.			320	kpl.	320.000	
1					RAZEM	320.000
18	ST-8	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.			25	szt.	25.000	
1					RAZEM	25.000
19	ST-8	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie	szt.		
d.1.			25	szt.	25.000	
1					RAZEM	25.000
1.2			Montaż korytek			
20	ST-8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1.			30	szt.	30.000	
2					RAZEM	30.000
21	ST-8	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1.			30	szt.	30.000	
2					RAZEM	30.000
22	ST-8	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 100	szt.		
d.1.			24	szt.	24.000	
2					RAZEM	24.000
23	ST-8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 100	m		
d.1.			50	m	50.000	
2					RAZEM	50.000
24	ST-8	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
2					RAZEM	5.000
1.3			Wewnętrzne linie zasilające			
25	ST-8	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.			5	otw.	5.000	
3					RAZEM	5.000
26	ST-8	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYp 3x6 mm2 układany w tynku	m		
d.1.			4	m	4.000	
3					RAZEM	4.000
27	ST-8	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYp 5x6 mm2 układany w tynku	m		
d.1.			82	m	82.000	
3					RAZEM	82.000
28	ST-8	KNR 5-10 0118-01	Przewód YDYp 3x6 mm2 układany na korytkach	m		
d.1.			10	m	10.000	
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
29	ST-8	KNR 5-10 0118-01	Przewód YDYp 5x6 mm ² układany na korytkach	m		
d.1.			440	m	440.000	
3					RAZEM	440.000
30	ST-8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.			15	m	15.000	
3					RAZEM	15.000
31	ST-8	KNR 5-10 0113-03	Układanie przewodu LgY 70 mm ² w rurach i w tablicach	m		
d.1.			60	m	60.000	
3					RAZEM	60.000
					RAZEM	60.000
1.4			Montaż osprzętu			
32	ST-8	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników 1-bieg. p/t	szt.		
d.1.			20	szt.	20.000	
4					RAZEM	20.000
33	ST-8	KNR 5-08 0307-03	Montaż łączników świecznikowych p/t	szt.		
d.1.			79	szt.	79.000	
4					RAZEM	79.000
34	ST-8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t podwójnych	szt.		
d.1.			188	szt.	188.000	
4					RAZEM	188.000
35	ST-8	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t hermetycznych	szt.		
d.1.			238	szt.	238.000	
4					RAZEM	238.000
36	ST-8	KNR 5-08 0307-03	Montaż przycisków "dzwonek" p/t	szt.		
d.1.			20	szt.	20.000	
4					RAZEM	20.000
37	ST-8	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
4					RAZEM	5.000
38	ST-8	KNR 5-08 0308-01	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
4					RAZEM	5.000
39	ST-8	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża pod czujniki ruchu i dzwonki	aparat		
d.1.			24	aparat	24.000	
4					RAZEM	24.000
40	ST-8	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujników ruchu	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
4					RAZEM	4.000
41	ST-8	KNR 5-08 0403-01	Montaż dzwonek 230V	szt.		
d.1.			20	szt.	20.000	
4					RAZEM	20.000
42	ST-8	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie dzwonek i czujników ruchu	szt.		
d.1.			24	szt.	24.000	
4					RAZEM	24.000
					RAZEM	24.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4	ST-8	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż przycisku otwierania drzwi ewakuacyjnych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1. 4	ST-8	KNR-W 5-08 0402-01	Montaż zamka elektrycznego w drzwiach ewakuacyjnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Montaż opraw			
45 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
46 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych ściennych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
47 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
48 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych do stropu podwieszanego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
49 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych dwustronnych z piktogramem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
51 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0511-14	Montaż opraw Led 60x60 36W	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
52 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0511-14	Montaż plafonier Led	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0511-14	Montaż plafonier Led z czujnikiem ruchu	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
54 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0511-14	Montaż opraw Led na elewacji budynku	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.1. 5	ST-8	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
1.6			Montaż tablic			
56 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów wewnętrznych 2x14 - tablice TM w mieszkaniach	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 16/0.03 A AC	szt		
			100	szt	100.000	
					RAZEM	100.000
58 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
59 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 16/0.03 A AC	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
60 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P 344 C 16/0,03 A AC	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
61 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów zestawu tablic głównych TL+TA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 6/0.03 A AC	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TL+TA - rozłącznik HAB 304 40 A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - rozłącznik HCA 126H 125A 4p	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - zegar astronomiczny EE180	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA ogranicznik mocy OM 100S	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik nadprądowy S 314C 40 A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA- wyłącznik nadprądowy 1P C20A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - Przełącznik podświetlany 3 położenia	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - Stycznik 25A 230V 2NO 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - ochronnik 4p Up<1,5 kV 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik nadprądowy selektywny HTN 320E 20	szt szt	 20.000	
					RAZEM	20.000
74 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik nadprądowy selektywny HTN 125E 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik nadprądowy selektywny HTN 120E 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA- wyłącznik nadprądowy selektywny HTN 116E 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TL+TA - wyłącznik różnicowo-prądowy CDA240J 40/0.03 A A 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP w obudowie - HCA126H + HXA 004H +OPE 40x40/P-poż 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż przycisków wyzwalających głównego wyłącznika prądu 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.1. 6	ST-8	KNR 5-10 0602-03	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.7			Instalacja odgromowa			
81 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu DFe/Zn fi 8 mm 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
82 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe RS 22 mm układane p.t. 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
83 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0204-04	Drut DFe/Zn fi 8 mm układany w rurach 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
84 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 43	szt. szt.	 43.000	
					RAZEM	43.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0303-18	Montaż puszek dla instalacji odgromowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
86 d.1. 7	ST-8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
87 d.1. 7	ST-8	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	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.8			Pomiary			
88 d.1. 8	ST-8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			155	po- miar.	155.000	
					RAZEM	155.000
89 d.1. 8	ST-8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			40	po- miar.	40.000	
					RAZEM	40.000
90 d.1. 8	ST-8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	po- miar.		
			1	po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1. 8	ST-8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	po- miar.		
			287	po- miar.	287.000	
					RAZEM	287.000
92 d.1. 8	ST-8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			6	po- miar.	6.000	
					RAZEM	6.000
93 d.1. 8	ST-8	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			169	prób.	169.000	
					RAZEM	169.000
1.9			Instalacje w węźle cieplnym			
94 d.1. 9	ST-8	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.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe RL 18 mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
96 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
97 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 2x2,5 mm2 wciągane do rur 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
99 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
100 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0204-04	Przewody DY 10 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
101 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane fi 18 mm układane p.t. 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
102 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
103 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
104 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
105 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0308-01	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
107 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg.. n/t hermetycznych 24 V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0511-14	Montaż opraw Led 3000 lm IP 44 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5- 08 0405-01	Montaż obudowy tablicy TWC 3x12 IP 65 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik HAB 304 40 A 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - ochronnik 4p Up<1,2 kV	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 10/0.03 A AC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
115 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik bezpiecznikowy L96200	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1. 9	ST-8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - transformator 230/24 V 63 VA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
117 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka Fe/Zn 25x4	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
118 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0818-10	Malowanie bednarki uziemiającej	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
119 d.1. 9	ST-8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2			Instalacje teletechniczne			
2.1			Montaż korytek			
120 d.2. 1	ST-8	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych 130x60 na podłożu betonowym	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
121 d.2. 1	ST-8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna o śr. 75 do kabli	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
122 d.2. 1	ST-8	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie dla instalacji internetowej i telewizyjnej	m		
			520	m	520.000	
					RAZEM	520.000
2.2			Instalacja telefoniczna			
123 d.2. 2	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
124 d.2. 2	ST-8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
125 d.2. 2	ST-8	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			50	m	50.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50.000
126	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
d.2.			100	m	100.000	
2					RAZEM	100.000
127	ST-8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
128	ST-8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
129	ST-8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telefonicznych RJ 12	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
2.3			Instalacja internetowa			
130	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
d.2.			75	m	75.000	
3					RAZEM	75.000
131	ST-8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.			75	m	75.000	
3					RAZEM	75.000
132	ST-8	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.			135	m	135.000	
3					RAZEM	135.000
133	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.6 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
d.2.			655	m	655.000	
3					RAZEM	655.000
134	ST-8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
3					RAZEM	20.000
135	ST-8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
3					RAZEM	20.000
136	ST-8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd komputerowych RJ 45	szt.		
d.2.			20	szt.	20.000	
3					RAZEM	20.000
2.4			Instalacja telewizyjna			
137	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
d.2.			75	m	75.000	
4					RAZEM	75.000
138	ST-8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.			75	m	75.000	
4					RAZEM	75.000
139	ST-8	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.			135	m	135.000	
4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	135.000
140	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody TRISET-113 wciągane do rur	m		
d.2.						
4			870	m	870.000	
					RAZEM	870.000
141	ST-8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.						
4			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
142	ST-8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.						
4			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
143	ST-8	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
d.2.						
4			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
144	ST-8	KNR 5-06 0901-01	Montaż masztu antenowego (R*0,25)	maszt.		
d.2.						
4			1	maszt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145	ST-8	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych Antena SAT 1200 mm	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	ST-8	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych - Antena telewizyjna UHF	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	ST-8	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych -Antena radiowa	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	ST-8	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych - zwrotnica antenowa	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149	ST-8	KNR AL-01 0502-02	Montaż konwertera Qatro	szt.		
d.2.						
4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
150	ST-8	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Odgałęźnik TV/SAT SS-920 9-we, 18-wy Terra	szt.		
d.2.						
4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
151	ST-8	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz SA-901 Terra	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	ST-8	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz SA-911 Terra	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	ST-8	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz FM/VHF/ UHF MA400 Terra)	szt.		
d.2.						
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.2. 4	ST-8	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
155 d.2. 4	ST-8	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
156 d.2. 4	ST-8	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch MSV-932 TERRA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.2. 4	ST-8	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch MSV-908 TERRA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Instalacja domofonowa			
158 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 28	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
159 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
160 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
161 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
162 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0209-05	Przewód OMY 2x1 mm2 układany w tynku	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
163 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
164 d.2. 5	ST-8	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t 75x75 mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
165 d.2. 5	ST-8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż centrali domofonu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.2. 5	ST-8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż zasilaczy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
167 d.2. 5	ST-8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż unifonów	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.2. 5	ST-8		Zaprogramowanie systemu domofonowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6			Instalacja światłowodowa			
169 d.2. 6	ST-8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 28	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
170 d.2. 6	ST-8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
171 d.2. 6	ST-8	KNR 5-08 0214-01	Ułożenie kabla łatwego dostępu ULTIMODE BS-24 SM (24 włókna G.652.D)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
172 d.2. 6	ST-8	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
173 d.2. 6	ST-8	KNR-W 5-08 0109-05	Tuby abonenckie VC-TUB (5mm / 3,5mm) (L7211))	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
174 d.2. 6	ST-8	KNR 5-08 0207-01	Kable łatwego dostępu ULTIMODE (2 włókna) wciągane do rur (do tablic teletechnicznych mieszkaniowych)	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
175 d.2. 6	ST-8	ZN-97/TP S.A. 040 0606-03	Montaż osłony odgałęźnej kabla łatwego dostępu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7			Szafa teletechniczna TT			
176 d.2. 7	ST-8	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących. (Szafa teleinformatyczna 19" 42U)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.2. 7	ST-8	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - Cokół do szafy 19" 42 U, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.2. 7	ST-8	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Paneł wentylacyjny z termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
179 d.2. 7	ST-8	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
180 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0109-02	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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
181 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0109-03 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-522S, SC/APC-SC/APC, simplex (L4222)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
182 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-52S, 1xSC/APC, G.652D 1m (L3552))	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
183 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
184 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
185 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (Patch Panel 24 porty kat.5e RJ-45 (R9120316))	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
186 d.2. 7	ST-8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych telefonicznych 50xRJ45 kat.3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.8			Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe TSM			
187 d.2. 8	ST-8	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudów - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
188 d.2. 8	ST-8	KNNR 5 0407-01	Montaż gniazd modułowych 2P+Z na szynę TH	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
189 d.2. 8	ST-8	KNNR 5 0407-01	Montaż gniazd F (F/F) w adapterze 22,5x45 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
190 d.2. 8	ST-8	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych - Złącze F Platinum zaciskane	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
191 d.2. 8	ST-8	KNNR 5 0407-01	Montaż gniazd teleinformatycznych RJ45 UTP kat.5e z adapterem 22.5x45 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
192 d.2. 8	ST-8	KNNR 5 0407-01	Montaż adapterów QuickFiber SC APC SM	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
193 d.2. 8	ST-8	KNNR 5 0407-01	Montaż kaset światłowodowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
194 d.2. 8	ST-8	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-52S, 1xSC/APC, G.652D 1m (L3552))	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
195 d.2. 8	ST-8	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
			40	szt.	40.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.000
196 d.2. 8	ST-8	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.9			Pomiary okablowania światłowodowego			
197 d.2. 9	ST-8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 40	po- miar po- miar	 40.000	
					RAZEM	40.000
198 d.2. 9	ST-8	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 40	po- miar po- miar	 40.000	
					RAZEM	40.000
199 d.2. 9	ST-8	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 40	po- miar po- miar	 40.000	
					RAZEM	40.000