

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne  
ADRES INWESTYCJI : Grójec, ul. Jana Pawła II dz. nr ew. 777/12, 777/14, 777/15, 779/3, 788/14, 788/15 obr. 0001 Grójec  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec ul. Józefa Piłsudskiego 47  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2023r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK MIESZKALNY W GRÓJCIE - INST.ELEKTR.WEWN. I TELEKOM.</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ułożenie przewodów</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1003-06					
1		245	otw.	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1003-16					
1		80	otw.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1004-11					
1		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 2x1.5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
5	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 3x1.5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		4220	m	4220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4220.000</b>
6	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 4x1.5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		2240	m	2240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2240.000</b>
7	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 3x2.5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		7100	m	7100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7100.000</b>
8	KNR 5-08	Przewód NKGs 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 3x4 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-06					
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 5x2.5 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-06					
1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	KNR 5-08	Przewód HDHp-J 5x4 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-06					
1		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
12	KNR 5-08	Przewód DY 6 mm2 układany w tynku	m		
d.1. 0209-05					
1		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 18 mm	m		
d.1. 0101-04					
1		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
14	KNR 5-08	Rury winidurowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1. 0110-01					
1		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody HDHp-J 2x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody HDHp-J 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDXżo 3x2.5	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
18	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.		
		990	szt.	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		990	szt.	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
20	KNR 4-03 d.1. 0904-10 1	Wykon.połączeń przewodów w puszkach	kpl.		
		990	kpl.	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0304-07 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż korytek</b>			
23	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
24	KNR 5-08 d.1. 0809-05 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0701-04 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 100	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 100	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0701-04 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 200	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0705-10 2	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
30	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-17	przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
3		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 5-08	Przewód N2XH-J 5x10 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-06	25	m	25.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNR 5-08	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 układany w tynku	m		
d.1.	0209-06	325	m	325.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
33	KNR 5-10	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 układany na korytkach	m		
d.1.	0118-01	410	m	410.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
34	KNR 5-10	Przewód N2XH-J 5x10 mm2 układany na korytkach	m		
d.1.	0118-03	25	m	25.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35	KNR 5-08	Rury DVR fi 50 mm układane w betonie	m		
d.1.	0108-04	20	m	20.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNR 5-08	Rury DVR fi 110 mm układane w betonie	m		
d.1.	0108-04	10	m	10.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 5-10	Układanie przewodu N2XH-J 5x95mm2 w rurach i w tablicach	m		
d.1.	0113-03	30	m	30.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.	0603-05	36	m	36.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
39	KNR 5-08	Montaż łączników 1-bieg. p/t	szt.		
d.1.	0307-02	82	szt.	82.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
40	KNR 5-08	Montaż łączników świecznikowych p/t	szt.		
d.1.	0307-03	174	szt.	174.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t podwójnych	szt.		
d.1.	0309-03	493	szt.	493.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>493.000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t pojedynczych	szt.		
d.1.	0309-03	55	szt.	55.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43	KNR 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t hermetycznych	szt.		
d.1.	0309-03	267	szt.	267.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0307-03 4	Montaż przycisków "dzwonek" p/t	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 5-08 d.1. 0308-01 4	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 5-08 d.1. 0309-04 4	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 5-08 d.1. 0401-07 4	Przygotowanie podłoża pod dzwonki i czujniki temperatury	aparat		
		41	aparat	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
49	KNR 5-08 d.1. 0403-01 4	Montaż dzwonek 230V	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR 5-08 d.1. 0403-02 4	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-08 d.1. 0815-16 4	Podłączenie dzwonek	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.1. 0806-07 4	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż opraw</b>			
53	KNR 5-08 d.1. 0502-09 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw ewakuacyjnych ściennych typ EW1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw ewakuacyjnych ściennych typ EWZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych EW2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw awaryjnych sufitowych AW1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw awaryjnych sufitowych AW2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw awaryjnych AW_N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw Led IP44 z czujnikiem ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.1. 0502-10 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
62	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw Led typ K1	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw LED typ K2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 5-08 d.1. 0511-14 5	Montaż opraw LED typ K2'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.1. 0504-07 5	Montaż opraw kanałowych hermetycznych LED	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR 5-08 d.1. 0817-07 5	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		147	szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Montaż tablic</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>TM</b>			
67	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 6.1	Montaż obudów wnękowych 2x14 - tablice TM w mieszkaniach	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 6.1	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 16/0.03 A AC	szt		
		120	szt	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 6.1	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 6.1	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 16/0.03 A AC	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 6.1	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P344 C 16/0,03 A AC	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6.2</b>		<b>TL</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08	Montaż tablicy TL z wyposażeniem	szt		
d.1.	0405-02				
6.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>TA</b>			
<b>3</b>					
73	KNR-W 5-08	Montaż tablicy TA z wyposażeniem	szt		
d.1.	0405-02				
6.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>GWP</b>			
<b>4</b>					
74	KNR-W 5-08	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP w obudowie - Rozłącznik 160A 4p +	szt		
d.1.	0405-02	Wyzwalacz wzrostowy			
6.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 5-08	Montaż przycisków wyzwalających głównego wyłącznika prądu	szt		
d.1.	0405-01				
6.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 95 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0601-15				
6.4		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Zasilanie wentylatorów dachowych</b>			
77	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-11				
7		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na poddaszu	m		
d.1.	0118-01				
7		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
7		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych IP 55	szt.		
d.1.	0304-08				
7		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81	KNR-W 5-08	Podłączenie wentylatorów	szt.		
d.1.	0806-09				
7		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	KNR-W 5-08	Montaż tablicy TW	szt		
d.1.	0405-08				
7		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
83	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu DFe/Zn fi 8 mm	m		
d.1.	0604-07				
8		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
84	KNR 5-08	Rury winidurkowe RS 22 mm układane p.t.	m		
d.1.	0108-02				
8		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
85	KNR 5-08	Drut DFe/Zn fi 8 mm układany w rurach	m		
d.1.	0204-04				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
86	KNR 5-08 d.1. 0618-01 8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	KNR 5-08 d.1. 0303-18 8	Montaż puszek dla instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 5-08 d.1. 0619-06 8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR 5-08 d.1. 0602-05 8	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - bednarka Fe/Zn 30x4 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Pomiary</b>			
90	KNR 4-03 d.1. 1202-01 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		356	pomiar .	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
91	KNR 4-03 d.1. 1202-02 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		86	pomiar .	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
92	KNR 4-03 d.1. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 4-03 d.1. 1205-06 9	Następny pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar .		
		800	pomiar .	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
94	KNR 4-03 d.1. 1205-03 9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		6	pomiar .	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR-W 4-03 d.1. 1209-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. .		
		374	prób. .	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Instalacje w węźle cieplnym</b>			
96	KNR 4-03 d.1. 1003-21 10	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-08 d.1. 0101-04 10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 18 mm	m .		
		70	m .	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
98	KNR 5-08 d.1. 0110-02 10	Rury winidurkowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m .		
		70	m .	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
10		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
100	KNR 5-08	Przewody YDY 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
10		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
101	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0207-02				
10		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
102	KNR 5-08	Przewody DY 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0204-04				
10		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane fi 18 mm układane p.t.	m		
d.1.	0109-01				
10		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
104	KNR 5-08	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
10		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
105	KNR 5-08	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-02				
10		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
10		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych	szt.		
d.1.	0304-08				
10		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 5-08	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
d.1.	0308-01				
10		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
d.1.	0309-04				
10		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR 5-08	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg.. n/t hermetycznych 24 V	szt.		
d.1.	0309-04				
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 5-08	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
d.1.	0403-02				
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 5-08	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
d.1.	0806-07				
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04				
10		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 5-08	Montaż opraw Led 3000 lm IP 44	szt.		
d.1.	0511-14				
10		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR-W 5-08	Montaż obudowy tablicy TWC - RN 3x12 IP 65	szt		
d.1.	0405-01				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik HAB 304 40 A	szt		
d.1.	0407-04				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - ochronnik 4p Up<1,2 kV	szt		
d.1.	0407-04				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 10/0.03 A AC	szt		
d.1.	0407-03				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy P312 C 10/0.03 A AC	szt		
d.1.	0407-03				
10		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik bezpiecznikowy L96200	szt		
d.1.	0407-03				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - transformator 230/24 V 63 VA	szt		
d.1.	0407-04				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - termostat EK 186	szt		
d.1.	0407-04				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka Fe/Zn 25x4	m		
d.1.	0602-05				
10		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
124	KNR 5-08	Malowanie bednarki uziemiającej	m		
d.1.	0818-10				
10		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
125	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.		
d.1.	0620-01				
10		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż korytek</b>			
126	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2.	0803-01				
1		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
127	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.2.	0809-05				
1		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 5-08 d.2. 0701-04 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 200	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
129	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
130	KNR 5-08 d.2. 0705-10 1	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNR-W 5-08 d.2. 0115-03 1	Montaż kanałów instalacyjnych 130x60 na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
132	KNR 5-08 d.2. 0108-02 1	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie dla instalacji internetowej i telewizyjnej	m		
		770	m	770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
133	KNR 5-08 d.2. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134	KNR 5-08 d.2. 0110-04 2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
135	KNR 5-08 d.2. 0109-03 2	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
136	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
137	KNR 5-08 d.2. 0214-01 2	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm układane na korytkach	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
138	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.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
140	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd telefonicznych RJ 12	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 2	Montaż skrzynki TT 50x50x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja internetowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 5-08 d.2. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
143	KNR 5-08 d.2. 0110-04 3	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
144	KNR 5-08 d.2. 0109-03 3	Rury winidurkowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
145	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3	Przewody UTP kat.6 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		2170	m	2170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2170.000</b>
146	KNR 5-08 d.2. 0214-01 3	Przewody UTP kat.6 4x2x0,5 układane na korytkach	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
147	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.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
149	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd komputerowych RJ 45	szt.		
		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 3	Montaż skrzynki INT 50x50x25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja telewizyjna</b>			
151	KNR 5-08 d.2. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 47	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
152	KNR 5-08 d.2. 0110-04 4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
153	KNR 5-08 d.2. 0109-03 4	Rury winidurkowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
154	KNR 5-08 d.2. 0207-01 4	Przewody TRISET-113 wciągane do rur	m		
		2170	m	2170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2170.000</b>
155	KNR 5-08 d.2. 0214-01 4	Przewody TRISET-113 układane na korytkach	m		
		980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
156	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
157	KNR 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
158	KNR 5-08 d.2. 0309-03 4	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
159	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 4	Montaż skrzynki RTV 50x50x25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 5-06 d.2. 0901-01 4	Montaż masztu antenowego (R*0,25)	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych Antena SAT 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych - Antena telewizyjna UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych -Antena radiowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 5-06 d.2. 1402-02 4	Montaż anten stacjonarnych - zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR AL-01 d.2. 0502-02 4	Montaż konwertera Qatro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR AL-01 d.2. 0502-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Odgałęźnik TV/SAT SD-910 9-we, 18-wy Terra	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR AL-01 d.2. 0502-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz SA-91L Terra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR AL-01 d.2. 0504-08 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wzmacniacz FM/VHF/UHF MA400 Terra)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR AL-01 d.2. 0504-08 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Wzmacniacz DVB-T z AGC AT420 TERRA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR AL-01 d.2. 0112-05 4	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 - Zasilacz DR-60-12 12V/4.5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2. 4	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch MSV-932 TERRA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.2. 4	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch MSV-908 TERRA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>				
173 d.2. 5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 28	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
174 d.2. 5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
175 d.2. 5	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane RGE19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
176 d.2. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm wciągane do rur	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
177 d.2. 5	KNR 5-08 0214-01	Przewody UTP kat.5e 4x2x0,5 mm układane na korytkach	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
178 d.2. 5	KNR 5-08 0209-05	Przewód OMY 2x1 mm <sup>2</sup> układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
179 d.2. 5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
180 d.2. 5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t 75x75 mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181 d.2. 5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż centrali domofonu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.2. 5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż zasilaczy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.2. 5	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż unifonów	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
184 d.2. 5		Zaprogramowanie systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>	<b>Instalacja światłowodowa</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR 5-08 d.2. 0101-04 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL 28	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
186	KNR 5-08 d.2. 0110-02 6	Rury winidurowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
187	KNR 5-08 d.2. 0110-02 6	Rury winidurowe RL 28 mm układane na korytkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
188	KNR 5-08 d.2. 0214-01 6	Ułożenie kabla łatwego dostępu ULTIMODE BS-24 SM (24 włókna G.652.D)	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
189	KNR 5-08 d.2. 0109-03 6	Rury winidurowe karbowane RGE 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
190	KNR-W 5-08 d.2. 0109-05 6	Tuby abonenckie VC-TUB (5mm / 3,5mm) (L7211))	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
191	KNR 5-08 d.2. 0207-01 6	Kable łatwego dostępu ULTIMODE (2 włókna) wciągane do rur (do tablic tele-technicznych mieszkaniowych)	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
192	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 6 0606-03	Montaż osłony odgałęźnej kabla łatwego dostępu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Szafa teletechniczna TT</b>			
193	KNR AT-28 d.2. 0110-01 7	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących. (Szafa teleinformatyczna 19" 42U)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR AT-28 d.2. 0110-12 7	Montaż wyposażenia szaf - Cokół do szafy 19" 42 U, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR AT-28 d.2. 0110-08 7	Montaż wyposażenia szaf - Paneł wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR AT-28 d.2. 0110-09 7	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR AT-14 d.2. 0109-02 7	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" (Szufłada 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198	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))	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	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)) 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
200	KNR AT-14 d.2. 0104-03 7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
201	KNR AT-14 d.2. 0104-04 7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
202	KNR AT-14 d.2. 0108-01 7	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (Patch Panel kat. 6 24 porty RJ-45 1U + uchwyt na kable , kod R9120319)) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203	KNR AT-14 d.2. 0108-01 7	Montaż paneli rozdzielczych telefonicznych 50xRJ45 kat.3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe TT/M</b>			
204	KNR AL-01 d.2. 0114-05 8	Montaż obudów - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
205	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd modułowych 2P+Z na szynę TH 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
206	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd F (F/F) w adapterze 22,5x45 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
207	KNR 5-06 d.2. 0710-02 8	Montaż wtyków na kablach współosiowych - Złącze F Platinum zaciskane 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
208	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż gniazd teleinformatycznych RJ45 UTP kat.5e z adapterem 22.5x45 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
209	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż adapterów QuickFiber SC APC SM 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
210	KNNR 5 d.2. 0407-01 8	Montaż kaset światłowodowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
211	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)) 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
212	KNR AT-14 d.2. 0104-03 8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
213	KNR AT-14 d.2. 0104-04 8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Pomiary okablowania światłowodowego</b>			
214	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
9		40	pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
215	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek	pomiar		
d.2.	0111-02	za udostępnienie punktu pomiarowego			
9		40	pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
216	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek	pomiar		
d.2.	0111-03	za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego			
9		40	pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>