PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na terenie działki nr 170/1,169/2,51/9 obręb nr 0008 Struga
ADRES INWESTYCJI : działka nr 170/1, obręb 0008 Struga, Gmina Stare Bogaczowice,
INWESTOR : Gmina Stare Bogaczowice
ADRES INWESTORA : ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice
BRANŻA : Instalacje elektryczne/teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.1			**CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA I KOTŁOWNIA - Instalacje elektryczne**			
1.1.1			**Tablice rozdzielcze i wlz**			
1 d.1.1.1	ST-1IE	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic RG1+TL1 z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1.1	ST-1IE	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic RG2+TL2 z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-04	Montaż rozdzielnic RA z wyposażeniem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic RK z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic ROZ z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-01	Montaż głównego wyłącznika prądu P.POŻ	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-01	Montaż głównego wyłącznika prądu kotłowni GKW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod rozdzielnice	szt.		
			4*30	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
9 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach pod wlz i instalacje teletechniczne o wymiarach 50x15cm	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
10 d.1.1.1	ST-1IE	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach - od ZK - do RG+TL	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1.1.1	ST-1IE	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 50 mm w ścianach - od RG - do tablic mieszkaniowych	prze-pust.		
			30	prze-pust.	30,00	
					RAZEM	30,00
12 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	msc		
			30	msc	30,00	
					RAZEM	30,00
13 d.1.1.1	ST-1IE	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 110 mm układane w gotowych bruzdach - od ZK - do RG+TL	m		
			2*3	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego o szerokości do 200 mm wraz z uchwytami mocującymi - korytko K300 - instalacje elektryczne	m		
			22*4	m	88,00	
					RAZEM	88,00
15 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego o szerokości do 200 mm wraz z uchwytami mocującymi - korytko K200 - instalacje elektryczne	m		
			2*10	m	20,00	
					RAZEM	20,00
16 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego o szerokości do 200 mm wraz z uchwytami mocującymi - korytko K100 - instalacje niskoprądowe	m		
			2*22	m	44,00	
					RAZEM	44,00
17 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x70 mm2 w rurach i korytkach kablowych - od ZK - do RG+TL	m		
			2*6	m	12,00	
					RAZEM	12,00
18 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0209-03	Przewody YDYżo 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - od RG+TL do TM...	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
19 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0203-04	Przewody YDYżo 5x10 mm2 wciągane do rur - od RG+TL... - do TM...	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
20 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0209-03	Przewody YDYżo 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - od RG+TL do RA	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
21 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0209-03	Przewody YDYżo 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - od RA do RK	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
22 d.1. 1.1	ST-1IE	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t.	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
23 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x70 mm2	szt.		
			2*2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2	szt.żył		
			20	szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
25 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2	szt.żył		
			320	szt.żył	320,00	
					RAZEM	320,00
26 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2	szt.żył		
			20	szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
27 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
			24	szt.żył	24,00	
					RAZEM	24,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.1	ST-1IE	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach - do TM... 30	prze-pust. prze-pust.	 30,00	
					RAZEM	30,00
29 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w. 30	msc msc	 30,00	
					RAZEM	30,00
30 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB 28 w ścianie - od RG+TL... - do TM... (w zakresie korytarza) 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
31 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
32 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,35	m^3 m^3	 0,35	
					RAZEM	0,35
33 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0101-06	Rury RB 28 mm układane w gotowych bruzdach - od RG+TL... - do TM... 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
34 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów - od RG - do GWP 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
35 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
36 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,03	m^3 m^3	 0,03	
					RAZEM	0,03
37 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 / PH90 układane w gotowych bruzdach - od RG - do GWP - od Rg - do GWK 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
38 d.1. 1.1	ST-1IE	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 33	pomiar pomiar	 33,00	
					RAZEM	33,00
41 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			33	prób.	33,00	
					RAZEM	33,00
43 d.1. 1.1	ST-1IE	KNNR 5 1302-05	Badanie obwodu sterowniczego - sterow. GWP i GWK	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 2			**Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego, ewakuacyjnego, gniazd wtykowych 230V, kotłowni**			
44 d.1. 1.2	ST-1IE	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze-pust.		
			20	prze-pust.	20,00	
					RAZEM	20,00
45 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	msc		
			20	msc	20,00	
					RAZEM	20,00
46 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w ścianie - obwody oświetleniowe	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
47 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - j.w.	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
48 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m^3		
			0,9	m^3	0,90	
					RAZEM	0,90
49 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0204-03	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p/t - obwody oświetleniowe	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
50 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0204-03	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane p/t - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
51 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0212-02	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala-cyjnych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
52 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0212-02	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala-cyjnych	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
53 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0212-02	Przewody OMY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala-cyjnych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
54 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP44	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowo - ruchowy 360stopni	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
56 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
57 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana na korytarzach 20W IP20	kpl.		
			36	kpl.	36,00	
					RAZEM	36,00
58 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana na korytarzach 20W IP65	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
59 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjna nasufitowa 3W, 1h - oprawa typu AW wg projektu	kpl.		
			21	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
60 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjna kierunkowa 3W, 1h - oprawa typu AW1 wg projektu	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
61 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjne 3W do niskich temperatur IP67	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - zewnętrzna LED 10W, 230V, IP65	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0406-01	Automat zmierzchowy z sondą zewnętrzną - np. F&F AZH	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze IP44	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
			100	szt.żył	100,00	
					RAZEM	100,00
66 d.1. 1.2	ST-1IE	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
70 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			24	pomiar	24,00	
					RAZEM	24,00
71 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.1. 1.2	ST-1IE	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			27	prób.	27,00	
					RAZEM	27,00
73 d.1. 1.2	ST-1IE	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.1. 1.2	ST-1IE	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			7	pomiar	7,00	
					RAZEM	7,00
1.1.3			**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
75 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 0406-01	Szyna Wyrónawcza	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
76 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 0201-06	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 25 mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
77 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2	szt.żył		
			2	szt.żył	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 0201-04	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 6 mm2	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
80 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
81 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2	szt.żył		
			15	szt.żył	15,00	
					RAZEM	15,00
82 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.1. 1.3	ST-1IE	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.1.4			**Instalacja odgromowa i uziemienia**			
84 d.1.1.4	ST-1IE	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm w fundamencie	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
85 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na dachu - DFeZn fi 8 mm	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
86 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - zwody odprowadzające w rurkach pod elewacją	m		
			8*14	m	112,00	
					RAZEM	112,00
87 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0609-03	Montaż Iglicy do 2m	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
88 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
89 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
90 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
91 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.1.1.4	ST-1IE	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.1.5			**Instalacja podgrzewanie rynnien i mat grzewczych - antyoblodzeniowa**			
93 d.1.1.5	ST-1IE	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż sterownika dla potrzeb sterowania instalacji anyoblodzeniowej wraz z czujnikami zewnetrznymi	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.1.1.5	ST-1IE	KNR 5-08 0404-08	Montaż maty grzejnej zewnętrznej w przygotowanym podłożu - 100W/m2	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
95 d.1.1.5	ST-1IE	KNNR 5 0212-02	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
96 d.1.1.5	ST-1IE	KNNR 5 0212-02	Przewody OMY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 1.5	ST-1IE	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzewczy	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
98 d.1. 1.5	ST-1IE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.1. 1.5	ST-1IE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.1. 1.5	ST-1IE	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.1. 1.5	ST-1IE	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			2	prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2			**CZĘŚĆ MIESZKALNA - instalacje elektryczne**			
1.2. 1			**Tablice rozdzielcze mieszkaniowe**			
102 d.1. 2.1	ST-1IE	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy TM z wyposażeniem	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
103 d.1. 2.1	ST-1IE	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2. 2			**Instalacja oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych 230V**			
104 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach	przepust.		
			30	przepust.	30,00	
					RAZEM	30,00
105 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	msc		
			30	msc	30,00	
					RAZEM	30,00
106 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi wielokrotne	m		
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
107 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi pojedyncze	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
108 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi wielokrotne	m		
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
109 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi pojedyncze	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3,0	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
111 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			300	otw.	300,00	
					RAZEM	300,00
112 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			30	otw.	30,00	
					RAZEM	30,00
113 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe - obwód dzwonka - zasilanie wentylatorów łazienkowych	m		
			3200	m	3 200,00	
					RAZEM	3 200,00
114 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe	m		
			1800	m	1 800,00	
					RAZEM	1 800,00
115 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania kuchenki elektrycznej	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
116 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych ogólnych	m		
			4600	m	4 600,00	
					RAZEM	4 600,00
117 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			934	szt.	934,00	
					RAZEM	934,00
118 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			934	szt.	934,00	
					RAZEM	934,00
119 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego	szt.		
			934	szt.	934,00	
					RAZEM	934,00
120 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
121 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
122 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			108	szt.	108,00	
					RAZEM	108,00
123 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki - przyciski 'dzwonek' podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
125 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-03	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze	szt.		
			90	szt.	90,00	
					RAZEM	90,00
126 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-03	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - podwójne	szt.		
			440	szt.	440,00	
					RAZEM	440,00
127 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze IP44	szt.		
			90	szt.	90,00	
					RAZEM	90,00
128 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do podłączenia kuchenki elektrycznej 3-biegunowe z uziemieniem o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
129 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka 230 V	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
130 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
			6000	szt.żył	6 000,00	
					RAZEM	6 000,00
131 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			330	pomiar	330,00	
					RAZEM	330,00
133 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			30	pomiar	30,00	
					RAZEM	30,00
135 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.1. 2.2	ST-1IE	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			360	prób.	360,00	
					RAZEM	360,00
137 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 2.2	ST-1IE	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			30	pomiar	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3			**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
139 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 0406-01	Szyna Wyrónawcza	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
140 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w ścianie	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
141 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
142 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
			0,4	m^3	0,40	
					RAZEM	0,40
143 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 0205-01	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 2,5 mm2	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
144 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
145 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
			120	szt.żył	120,00	
					RAZEM	120,00
146 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.1. 2.3	ST-1IE	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
2			**INSTALACJE TELETECHNICZNE**			
2.1			**Instalacja domofonowa**			
148 d.2. 1	ST-2IT	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach	przepust.		
			30	przepust.	30,00	
					RAZEM	30,00
149 d.2. 1	ST-2IT	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	msc		
			30	msc	30,00	
					RAZEM	30,00
150 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 16 mm w ścianie	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 0106-05	Rury RB 16 układane w bruzdach na ścianie	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
152 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
153 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m^3		
			0,16	m^3	0,16	
					RAZEM	0,16
154 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody OMY 2x1 wciągane do rur - do elektrozaczepu	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
155 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - panel cyfrowy z zamkiem szyfrowym (wejściowy)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
156 d.2. 1	ST-2IT	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - moduł rozmówny (unifon)	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
157 d.2. 1	ST-2IT	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza 230V/12V	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
158 d.2. 1	ST-2IT	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2			**Instalacja TV**			
159 d.2. 2	ST-2IT	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęki pod skrzynki teletechn. IT	m^2		
			0,10*30	m^2	3,00	
					RAZEM	3,00
160 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod rozdzielnice	szt.		
			4*30	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
161 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0405-08	Montaż szafki teletechnicznej IT z wyposażeniem wg projektu	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
162 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RG 40 w ścianie - do IT (w mieszkaniu)	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
163 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0103-08	Rura karbowana, giętka RG 40 mm układane na uchwytach - od anten - do GPD (multiswitch)	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
164 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody (RG11) układane w rurach i korytkach kablowych - od anten - do GPD (multiswitch)	m		
			590	m	590,00	
					RAZEM	590,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
166 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,60	m^3 m^3	 0,60	
					RAZEM	0,60
167 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody (RG6) układane w rurach i korytkach kablowych - od GPD.. - do IT (w mieszkaniu) 960	m m	 960,00	
					RAZEM	960,00
168 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RG 25 w ścianie - od szafki IT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 600	m m	 600,00	
					RAZEM	600,00
169 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 600	m m	 600,00	
					RAZEM	600,00
170 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,3	m^3 m^3	 0,30	
					RAZEM	0,30
171 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0101-06	Rura karbowana, giętka RG 25 mm układana w gotowych bruzdach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 600	m m	 600,00	
					RAZEM	600,00
172 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody (RG6) układane w rurach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 600	m m	 600,00	
					RAZEM	600,00
173 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztów antenowych - dla anten TV 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
174 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztów antenowych - dla anten SAT 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
175 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV-SAT 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
176 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV DVB-T 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
177 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten VHF 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
178 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten UKF 88-108 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0205-06 analogia	Montaz skrzynki przeciwprzep. - np. SIGNAL 12	elem.		
			2	elem.	2,00	
					RAZEM	2,00
180 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaz wzmacniacza kanałowego - np. WWK-1062	wzm.		
			2	wzm.	2,00	
					RAZEM	2,00
181 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaz wzmacniacza magistralnego - np.SA-901	wzm.		
			2	wzm.	2,00	
					RAZEM	2,00
182 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaz multiswitcha - np. MSV-924	wzm.		
			2	wzm.	2,00	
					RAZEM	2,00
183 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
184 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
185 d.2. 2	ST-2IT	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
186 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0606-01	Instalowanie gniazd RTV/SAT	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
187 d.2. 2	ST-2IT	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd	szt.		
			186	szt.	186,00	
					RAZEM	186,00
188 d.2. 2	ST-2IT	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT - linia transmisji wizji	linia		
			30	linia	30,00	
					RAZEM	30,00
189 d.2. 2	ST-2IT	kalk. własna	Szkolenie w zakresie obsługi systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			**Instalacja światłowodowa i LAN**			
190 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 75 mm układane w gotowych bruzdach - przepust pod wejście operatora	m		
			2*5	m	10,00	
					RAZEM	10,00
191 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 4x2x24 AWG kat. 6 układane w rurach i korytkach - od GPD - do IT...	m		
			1480	m	1 480,00	
					RAZEM	1 480,00
192 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Światłowód układane w rurach i korytkach - od GPD - do IT...	m		
			740	m	740,00	
					RAZEM	740,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RG 25 w ścianie - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd T - do gniazd T (piony na ścianie w mieszkaniu) 300	m m	300,00	
					RAZEM	300,00
194 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 300	m m	300,00	
					RAZEM	300,00
195 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,4	m^3 m^3	0,40	
					RAZEM	0,40
196 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0102-06	Rura karbowana, giętka RG 25 mm układane w gotowych bruzdach na ścianie - j.w. 600	m m	600,00	
					RAZEM	600,00
197 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP 4x2x24 AWG kat. 6 układane w rurach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd T - do gniazd T (piony na ścianie w mieszkaniu) 1200	m m	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
198 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 24U z wyposażeniem wg projektu 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
199 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego SC/APC 120	szt. szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
200 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne 30	szt. szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
201 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60 30	szt. szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
202 d.2. 3	ST-2IT	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 30	szt. szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
203 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd T (2xRJ45) 30	szt. szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
204 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 60	szt. szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
205 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 30+30+30+30	pomiar pomiar	120,00	
					RAZEM	120,00
206 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 60	szt. szt.	60,00	
					RAZEM	60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2. 3	ST-2IT	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			60	pomiar	60,00	
					RAZEM	60,00
3			**WYPOSAŻENIE - KUCHENNKI ELEKTRYCZNE Z PIEKARNIKIEM**			
208 d.3		KNR-W 5-08 0806-08	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4 płytowej z pierkarnikiem elektrycznym	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00