

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : Międzylesie, dz. nr 29/9, 438 - obręb 0001 Międzylesie
jednostka ewidencyjna: 020810_4 Międzylesie - miasto
INWESTOR : SIM SUDETY Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Pl. Bolesława Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przysławski
DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PZT - instalacje zewnętrzne			
1.1		Instalacje zewnętrzne			
1.1.1		WIZ			
1	KNP 18 D13	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.1.	1329-01				
1.1	SST E 01				
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-06				
1.1	SST E 01				
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	0701-0103				
1.1	SST E 01				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
1.1	SST E 01				
		Krotność = 2			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 5-10	Układanie rur osłonowych z PCW 160 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-03				
1.1	SST E 01				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 5-10	Układanie kabla YAKXS 4x120mm2 0,6/1kV w rurach	m		
d.1.	0114-04				
1.1	SST E 01				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 5-10	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x120mm2 0,6/1kV do szafki pomiarowej i budynku	m		
d.1.	0114-04				
1.1	SST E 01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-0303				
1.1	SST E 01				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0601-12				
1.1	SST E 01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
d.1.	0901-05				
1.1	SST E 01				
		8	pod-łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
1.1	SST E 01				
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej	odc		
d.1.	1327-02				
1.1	SST E 01				
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Oświetlenie terenu			
13	KNP 18 D13	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.1.	1329-01				
1.2	SST E 01				
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03 d.1. 1008-03 1.2 SST E 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 1.2 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
16	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1.2 SST E 01	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
17	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1.2 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
18	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1.2 SST E 01	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 1.2 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 3x4mm2 0,6/1kV w rurach, słupach i budynku 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 2-01 d.1. 0707-03 1.2 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR 5-12 d.1. 0307-01 1.2 SST E 01	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym 8.96	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
22	KNR 5-10 d.1. 0708-01 1.2 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m w gruncie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-10 d.1. 1004-01 1.2 SST E 01	Wciąganie przewodów YDYžo 3x2,5 mm2 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup 24	m-1 przew m-1 przew	 24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 5-10 d.1. 1005-07 1.2 SST E 01	Montaż opraw ulicznych LED 25W 2708lm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 1.2 SST E 01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.1. 0204-05 1.2 SST E 01	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYžo 6 mm2 450/750V w słupie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-10 d.1. 0601-05 1.2 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-01 d.1. 0704-0403 1.2 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
29	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.2 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		71	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
30	KNP 18 D13 d.1. 1327-02 1.2 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1.2 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 1.2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 1.2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar . pomiar .	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
34	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1.2 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.1. 1205-02 1.2 SST E 01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.2		Kanalizacja kablowa			
36	KNR 5-01 d.1. 0106-01 2 SST E 02	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej (rura HDPE)	m . m .	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
37	KNR 5-01 d.1. 0106-02 2 SST E 02	Budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej (rura HDPE)	m . m .	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
38	KNR 5-01 d.1. 0401-01 2 SST E 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 klasy 'D'	stud. . stud. .	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-01 d.1. 0401-01 2 SST E 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 klasy 'D'	stud. . stud. .	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-01 d.1. 0119-06 2 SST E 02	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni kablowej i budynku	wpro- wadz. . wpro- wadz.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
41	KNR 5-01 d.1. 1303-09 2 SST E 02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji	szt . szt .	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Uziemienie i odgromówka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1 SST E 03	Układanie bednarki - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
43	KNR 5-08 d.2. 0603-05 1 SST E 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 30x4mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.2. 0603-05 1 SST E 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.2. 0617-01 1 SST E 03	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNR 5-08 d.2. 0101-03 1 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
47	KNR 5-08 d.2. 0621-02 1 SST E 03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.2. 0110-03 1 SST E 03	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNR 5-08 d.2. 0603-05 1 SST E 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08 d.2. 0619-06 1 SST E 03	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5-08 d.2. 0604-05 1 SST E 03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
52	KNR 5-08 d.2. 0618-01 1 SST E 03	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNR 5-08 d.2. 0618-01 1 SST E 03	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych ramkowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 5-08 d.2. 0622-05 1 SST E 03	Montaż typowych iglic kominowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 5-08 d.2. 0607-05 1 SST E 03	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
56	KNR 5-08 d.2. 0101-01 1 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwyтах	m		
d.2.	0109-06				
1	SST E 03	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
58	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 25 mm ²	m		
d.2.	0204-06				
1	SST E 03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm ² wciągane do rur	m		
d.2.	0204-06				
1	SST E 03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm ² wciągane do rur	m		
d.2.	0204-06				
1	SST E 03	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
61	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2.	0620-01				
1	SST E 03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
d.2.	0620-02				
1	SST E 03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-03				
1	SST E 03	1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-04				
1	SST E 03	5	· pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-03				
1	SST E 03	1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.2.	0902-04				
1	SST E 03	8	· pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
67	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
d.2.	1004-20				
2	SST E 03	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod koryta 200H100	szt.		
d.2.	0108-06				
2	SST E 03	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNR AT-13	Koryta kablowe 200H100	m		
d.2.	0109-04				
2	SST E 03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 200H100	szt		
d.2.	0109-09				
2	SST E 03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AT-13 d.2. 0108-06 2 SST E 03	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR AT-13 d.2. 0109-04 2 SST E 03	Koryta kablowe 50H50	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR AT-13 d.2. 0109-09 2 SST E 03	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-08 d.2. 0227-12 2 SST E 03	Montaż przewodów - kabel (N)A2XH-J 5x35 mm ² 0,6/1kV	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
75	KNR 5-08 d.2. 0227-12 2 SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x25 mm ² 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 5-08 d.2. 0227-12 2 SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x16 mm ² 0,6/1kV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR 5-08 d.2. 0227-12 2 SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1kV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNR 5-08 d.2. 0227-12 2 SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1kV	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
79	KNR AT-13 d.2. 0104-24 2 SST E 03	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 2 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 2 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 2 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
2.3		Rozdzielnice			
84	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica administracji T-A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica licznikowa piętrowa R-L	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica kotłowni R-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica mieszkaniowa T-M	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNR 5-08 d.2. 0404-12 3 SST E 03	Montaż - rozdzielnica mieszkaniowa IT	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNP 18 D13 d.2. 1301-03 3 SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNP 18 D13 d.2. 1301-04 3 SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Instalacja gniazd wtykowych			
92	KNR 4-03 d.2. 1004-06 4 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		75	otw.	75.000	
				RAZEM	75.000
93	KNR 4-03 d.2. 1001-04 4 SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
94	KNR 5-08 d.2. 0209-05 4 SST E 03	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 5-08 d.2. 0209-05 4 SST E 03	Kabel N2XH 2x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.2. 0209-05 4 SST E 03	Przewód HDXżo 3x1,5 mm2 450/750V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNR 5-08 d.2. 0209-05 4 SST E 03	Przewód HDXżo 3x2,5 mm2 450/750V	m		
		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
98	KNR 5-08 d.2. 0209-05 4 SST E 03	Przewód HDXżo 5x2,5 mm2 450/750V	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
99	KNR 5-08 d.2. 0207-02 4 SST E 03	Przewody (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 5-08 d.2. 0207-02 4 SST E 03	Przewody (N)HXH FE180/PH90 2x1,5 mm2 0,6/1kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 5-08 d.2. 0301-23 4 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
102	KNR 5-08 d.2. 0302-09 4 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
103	KNR 5-08 d.2. 0309-03 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem Krotność = 2	szt.		
		161	szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
104	KNR 5-08 d.2. 0309-03 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
105	KNR 5-08 d.2. 0309-06 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
106	KNR 5-08 d.2. 0309-06 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 5-08 d.2. 0309-06 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 24V w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08 d.2. 0309-08 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.2. 0309-08 4 SST E 03	Montaż do gotowego podłoża puszeki przyłączeniowej kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08 d.2. 0401-07 4 SST E 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4 SST E 3	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4 SST E 3	Mocowanie na gotowym podłożu lampki wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4 SST E 3	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-03 d.2. 1012-02 4 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
115	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 4 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 4 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		90	pomiar	90.000	
				RAZEM	90.000
117	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 4 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 4 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
119	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 4 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 4 SST E 032	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
2.5		Instalacja oświetleniowa			
121	KNR 5-08 d.2. 0502-10 5 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		176	kpl.	176.000	
				RAZEM	176.000
122	KNR 5-08 d.2. 0511-06 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 28W 4084lm min. IP40 z czujnikiem ruchu MF	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNR 5-08 d.2. 0511-06 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 13W 2059lm min. IP40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5-08 d.2. 0511-06 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 16W 2781lm min. IP66	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
125	KNR 5-08 d.2. 0511-06 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 12W E27 min. IP54	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNR 5-08 d.2. 0511-06 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 10W E27 (oprawa tymczasowa części mieszkalnej)	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
127	KNR 5-08 d.2. 0511-02 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 5-08 d.2. 0511-02 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR 5-08 d.2. 0511-02 5 SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-03 d.2. 1004-06 5 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		75	otw.	75.000	
				RAZEM	75.000
131	KNR 4-03 d.2. 1001-04 5 SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
132	KNR 5-08 d.2. 0209-02 5 SST E 03	Kabel N2XH 2x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
133	KNR 5-08 d.2. 0209-05 5 SST E 03	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
134	KNR 5-08 d.2. 0209-05 5 SST E 03	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
135	KNR 5-08 d.2. 0209-05 5 SST E 03	Przewód HDXżo 5x1,5 mm ² 450/750V	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
136	KNR 5-08 d.2. 0301-23 5 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
137	KNR 5-08 d.2. 0302-09 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
138	KNR 5-08 d.2. 0308-04 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP54 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR 5-08 d.2. 0308-04 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
140	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
141	KNR 5-08 d.2. 0307-03 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
142	KNR 5-08 d.2. 0307-04 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
143	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
144	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 5-08 d.2. 0403-01 5 SST E 03	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 4-03 d.2. 1012-02 5 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
147	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 5 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 5 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 5 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 5 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
2.6	Instalacje ogrzewania				
151	KNR 4-03 d.2. 1004-06 6 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		55	otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
152	KNR 4-03 d.2. 1001-04 6 SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
153	KNR 5-08 d.2. 0101-03 6 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
154	KNR 5-08 d.2. 0110-01 6 SST E 03	Rury winidurowe układane na gotowych uchwytach - fi 28	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
155	KNR 5-08 d.2. 0209-05 6 SST E 03	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
156	KNR 5-08 d.2. 0209-02 6 SST E 03	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
157	KNR AT-14 d.2. 0102-01 6 SST E 03	Układanie okablowania strukturalnego S/FTP	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
158	KNR 5-08 d.2. 0301-23 6 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
159	KNR 5-08 d.2. 0302-09 6 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
		54	szt.	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
160	KNR 4-03 d.2. 1012-02 6 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
161	KNR 5-08 d.2. 0816-16 6 SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - pompa ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.2. 0816-16 6 SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - grzejnik elektryczny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 5-08 d.2. 0816-16 6 SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - rozdzielacz co	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
164	KNR 5-08 d.2. 0816-16 6 SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - urządzenia kotłowni	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR 5-08 d.2. 0816-16 6 SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - termostat (urządzenie dostarczane przez branżę sanitarną)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
166	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 6 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 6 SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
168	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 6 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 6 SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
2.7		Instalacja PV 17kWp			
170	KNR AT-13 d.2. 0104-24 7 SST E 04	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR 5-08 d.2. 0701-22 7 SST E 04	Montaż konstrukcji wsporczych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
172	KNR 5-08 d.2. 0701-22 7 SST E 04	Montaż na gotowym podłożu paneli PV - monokrystaliczny 550Wp	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
173	KNR 5-08 d.2. 0306-12 7 SST E 04	Montaż konektorów	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
174	KNR AT-13 d.2. 0108-06 7 SST E 03	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
175	KNR AT-13 d.2. 0109-04 7 SST E 03	Koryta kablowe 50H50	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
176	KNR AT-13 d.2. 0109-09 7 SST E 03	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 5-08 d.2. 0206-02 7 SST E 04	Przewody izolowane jednożyłowe - kable solarne PV 6 mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
178	KNR-W 5-08 d.2. 0404-09 7 SST E 04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - inwerter z zamontowanymi fabrycznie ochronnikami przeciwprzepięciowymi - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 17,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-08 d.2. 0404-07 7 SST E 04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka n/t PV zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 5-08 d.2. 0206-02 7 SST E 04	Przewody izolowane jednożyłowe - H07 6mm ² wyrównanie potencjału prowadzenie w korytach i listwach innych urządzeń	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
181	KNR 5-08 d.2. 0620-01 7 SST E 04	Montaż na uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
182	KNR 5-08 d.2. 0403-01 7 SST E 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optymalizator mocy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNR 5-08 d.2. 0403-01 7 SST E 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - moduł komputerowy nadzorczy z koncentratorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 4-03 d.2. 1202-01 7 SST E 04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - instalacja PV-DC	pomiar · pomiar ·	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2.8		Instalacja logiczna			
185	KNR 4-03 d.2. 1004-06 8 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
186	KNR 4-03 d.2. 1001-09 8 SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
187	KNR 5-08 d.2. 0101-03 8 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
188	KNR 5-08 d.2. 0110-01 8 SST E 03	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - fi 28	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 5-08 d.2. 0109-01 8 SST E 03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
190	KNR AT-14 d.2. 0110-01 8 SST E 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR AT-14 d.2. 0110-03 8 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AT-14 d.2. 0110-03 8 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR AT-14 d.2. 0110-03 8 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR AT-14 d.2. 0110-04 8 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR AT-14 d.2. 0110-08 8 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
196	KNR AT-14 d.2. 0108-01 8 SST E 03	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy kat 6 24-PORT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR 5-05 d.2. 1107-04 8 SST E 03	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 5-08 d.2. 0301-23 8 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
199	KNR 5-08 d.2. 0302-09 8 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
200	KNR AT-14 d.2. 0102-01 8 SST E 03	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat. 5 B2ca	m		
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
201	KNR AT-14 d.2. 0105-01 8 SST E 03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
202	KNR AT-15 d.2. 0108-05 8 SST E 03	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
203	KNR-W 4-03 d.2. 1012-03 8 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR AT-14 d.2. 0111-01 8 SST E 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
2.9		Instalacja światłowodowa			
205	KNR 4-03 d.2. 1004-06 9 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
206	KNR 4-03 d.2. 1001-09 9 SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
207	KNR 5-08 d.2. 0101-03 9 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
208	KNR 5-08 d.2. 0109-01 9 SST E 03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
209	KNR AT-14 d.2. 0110-03 9 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR AT-14 d.2. 0110-03 9 SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR AT-14 d.2. 0109-01 9 SST E 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 5-08 d.2. 0301-23 9 SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
213	KNR 5-08 d.2. 0302-09 9 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
214	KNR AT-14 d.2. 0102-02 9 SST E 03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 2J	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
215	KNR AT-14 d.2. 0106-01 9 SST E 03	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
216	KNR AT-15 d.2. 0108-02 9 SST E 03	Montaż gniazd abonenckich optycznych 2xSC	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
217	KNR-W 4-03 d.2. 1012-03 9 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
218	KNR AT-14 d.2. 0111-01 9 SST E 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		56	pomiar	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
2.10		Instalacja RTV + SAT			
219	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
d.2.	0104-24				
10	SST E 03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1004-20				
10	SST E 03				
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
221	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
d.2.	1001-09				
10	SST E 03				
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
222	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
d.2.	0101-03				
10	SST E 03				
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
223	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - fi 28	m		
d.2.	0110-01				
10	SST E 03				
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
224	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm	m		
d.2.	0109-01				
10	SST E 03				
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
225	KNR 5-08	Układanie przewodów antenowych wewnętrznych	m		
d.2.	0204-01				
10	SST E 03				
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
226	KNR 5-08	Układanie przewodów antenowych zewnętrznych	m		
d.2.	0204-01				
10	SST E 03				
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
227	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 2J	m		
d.2.	0102-02				
10	SST E 03				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
228	KNR 5-08	Montaż stojaka anteny RTV+SAT	szt.		
d.2.	0701-16				
10	SST E 03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 5-08	Montaż anteny RTV+SAT	szt.		
d.2.	0403-06				
10	SST E 03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 5-08	Montaż skrzynki zabezpieczeń z nadajnikiem optycznym	szt.		
d.2.	0404-12				
10	SST E 03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 5-08	Montaż GPD RTV+SAT	szt.		
d.2.	0404-12				
10	SST E 03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-23				
10	SST E 03				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
233	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
d.2.	0302-09				
10	SST E 03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
234	KNR AT-14 d.2. 0106-01 10 SST E 03	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
235	KNR AT-15 d.2. 0108-05 10 SST E 03	Montaż gniazd abonenckich RTV+SAT	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
236	KNR-W 4-03 d.2. 1012-03 10 SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
237	KNR AT-14 d.2. 0111-01 10 SST E 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
2.11		Instalacja domofonowa			
238	KNR 4-03 d.2. 1004-20 11 SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
239	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 11 SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
240	KNR 5-08 d.2. 0109-01 11 SST E 03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
241	KNR 4-03 d.2. 1011-05 11 SST E 03	Ręczne wykucie wnęki dla kasety wywoławczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 5-08 d.2. 0209-05 11 SST E 03	Przewód N2XH 2x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNR AT-14 d.2. 0102-01 11 SST E 03	Układanie okablowania strukturalnego	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
244	KNR AL-01 d.2. 0304-02 11 SST E 03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 5-08 d.2. 0406-01 11 SST E 03	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z jednostką centralną i zasilaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 11 SST E 03	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
247	KNR AL-01 d.2. 0601-01 11 SST E 03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu domofonowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1012-02				
11	SST E 03				
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000