

Przedmiar robót

Budowa 2 budynków mieszkalnym wielorodzinny wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt	1A, 1B
Rodzaj robót	ROBOTY WEWNĘTRZNE
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Lokalizacja	DZIAŁKI 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 UL. PODEGRODZKA 33-340 STARY SĄCZ
Inwestor	SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. ,RYNEK 16, 32-800 BRZESKO
Wykonawca	ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosła, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

Charakterystyka obiektu

1A, 1B

W zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji domofonowej;
- wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznego;
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia;
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej;
- wykonanie instalacji LAN i RTV/SAT;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej

Spis działów przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Opis
1.	Oprawy oświetleniowe
2.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa
3.	Instalacja domofonowa
4.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych
5.	Przewody elektroenergetyczne
6.	Przycisk sterujący P.POŻ.
7.	Tablice rozdzielcze
8.	Instalacja odgromowa i uziemienia
9.	Instalacja fotowoltaiczna
10.	Okablowanie strukturalne
11.	Materiały dodatkowe

Tabela przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Oprawy oświetleniowe		
1	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa LED 4000K, 23W, 2850lm, CRI84, żywotność > 72000h Nr ST: SST-E1	szt	50
2	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa LED 4000K, 49W, 6550lm, CRI84, żywotność > 72000h Nr ST: SST-E1	szt	6
3	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW1 Nr ST: SST-E1	szt	17
4	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW2 Nr ST: SST-E1	szt	12
5	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + piktogram - EW1 Nr ST: SST-E1	szt	4
6	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + klosz pionowy - EW2 Nr ST: SST-E1	szt	6
7	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna LED 3W 1h AT + grzałka do niskich temperatur, AWZ Nr ST: SST-E1	szt	2
		2. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa		
8	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP20	szt	84
9	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44	szt	56
10	KNR AL-01 0201/01	Zakup i montaż czujki ruchu Nr ST: SST-E3	szt	30
11	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Nr ST: SST-E1	szt.	172
12	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: SST-E1	szt	32
		3. Instalacja domofonowa		
13	KNR AL-01 0111/01	Domofon	szt	52
14	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Dzwonek	szt	52
15	KNR AL-01 0208/03	Panel wywoławczy	szt	2
16	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12 V DC/1,5A Nr ST: SST-E3	szt.	2
17	KNR AL-01 0203/04	Montaż czujki otwarcia stykowej - Elektrozaczepek Nr ST: SST-E3	szt	2
		4. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych		
18	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Nr ST: SST-E1	szt.	741
19	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	106
20	KNR EM-01 0108/06	Montaż modułu 2RJ45 w gnieździe podtynkowym - Gniazdo internetowe 2xRJ45	szt	52
21	KNR EM-01 0108/06	Montaż gniazda TV	szt	52
		5. Przewody elektroenergetyczne		
22	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5mm ² Nr ST: SST-E1	m	5 800
23	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5mm ² Nr ST: SST-E1	m	8 500
24	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x4mm ² Nr ST: SST-E1	m	600
25	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 6mm ² 750V Nr ST: SST-E1	m	300

Tabela przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 16mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	150
27	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 70mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	20
28	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 5x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	100
29	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 3x2,5mm2 Nr ST: SST-E1 650+50	m	700
			razem	700
			m	500
30	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 4x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	500
31	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 3x1,5mm2 Nr ST: SST-E1 150+50	m	200
			razem	200
			m	200
32	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 5x10mm2 Nr ST: SST-E1	m	2 300
33	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 5x16mm2 Nr ST: SST-E1	m	50
34	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 4x10mm2 Nr ST: SST-E1	m	30
35	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód OMY2x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	60
36	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel F/UTP/ kat. 5e	m	3 000
37	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel typu Triset 113	m	6 500
38	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel typu Triset 113PE	m	200
39	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/FTP/ kat. 6a żel	m	6 500
40	KNR K-38 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - FTTH okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	3 700
41	KNR K-38 0102/01	Kabel solarny 1x4mm	m	250
		6. Przycisk sterujący P.POŻ.		
42	KNR 5-08 0401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Nr ST: SST-E1	aparat	4
43	KNR 5-08 0403/02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu PE08; INO+INC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę” Nr ST: SST-E1	szt.	4
		7. Tablice rozdzielcze		
44	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RG w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	2
45	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica mieszkaniowa RM w wykonaniu natynkowym indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30, WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	52
46	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica kotłowni RCO w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	1
47	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	2
48	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RDC, w wykonaniu zewnętrznym, szczelnym Nr ST: SST-E1	szt	2

Tabela przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8. Instalacja odgromowa i uziemienia		
49	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	240
50	KNR 5-08 0607/06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	150
51	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: SST-E2	szt.	26
52	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: SST-E2	szt.	12
53	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Fe/ZN 30x4mm Nr ST: SST-E2	m	210
54	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Fe/ZN 25x4mm Nr ST: SST-E2	m	24
55	KNR 5-08 0622/05	Montaż iglicy kominowych h=1m Nr ST: SST-E2	szt	2
56	KNR 5-08 0622/05	Montaż iglicy na podstawie betonowej h=3m Nr ST: SST-E2	szt	2
57	KNR 5-08 0622/05	Montaż masztu antenowego h=2m Nr ST: SST-E2	szt	2
		9. Instalacja fotowoltaiczna		
58	KNR 5-08 0402/08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Falownik fotowoltaiczny IP 66 12,5kW Nr ST: SST-E1	szt	2
59	KNR K-05 0601/01	Montaż panela fotowoltaicznego 370Wp wraz z wykonaniem podkonstrukcji	szt	64
		10. Okablowanie strukturalne		
60	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej w okablowaniu strukturalnym - zafa RACK 19", wisząca 24U , stojąca 600/600/1321mm	kpl	2
61	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Listwa zasilająca /16A, z wyl. 8gniazd z bolcem uziem.	szt	2
62	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	2
63	KNR K-38 0110/12	Montaż cokołu w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	2
64	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przełącznica do pola krosowego F-24xF	szt	6
65	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przełącznica do pola krosowego RJ-24xRJ	szt	6
66	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przełącznica do pola krosowego SC/APC - 24xSC/APC	szt	3
67	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego w okablowaniu strukturalnym - Moduł MMC RJ45 BC kat.6A UTP TL (zabudowa w RM)	szt	52
68	KNR K-38 0110/14	Montaż w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Kaseta do mocowania 12 lub 24 spawów (zabudowa w RM)	szt	52
69	KNR K-38 0110/14	Montaż w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Pokrywa kasety (zabudowa w RM)	szt	52
70	KNR K-38 0110/14	Montaż w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Uchwyt do mocowania osłon termicznych (6 lub 12 włókien) (zabudowa w RM)	szt	52
71	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - Antena telewizyjna - 44/21-60 Tri Digit DVB-T2 HEVC UHF Nr ST: SST-E3	szt.	1
72	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - Antena telewizyjno-radiowa 7/5-12 DVB-T2 HEVC DAB Nr ST: SST-E3	szt.	1
73	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - Antena radiowa 1RUZ PM B Nr ST: SST-E3	szt.	1
74	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka przeciwprzepięciowa Nr ST: SST-E1	szt	1
75	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Wzmacniacz SA-91L klasa A do multiswitchy 9-wejściowych z zasilaczem Nr ST: SST-E3	szt.	2
76	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza Nr ST: SST-E3	szt.	4
77	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Odgałęźnik TV/SAT SD-920 klasa A, 9-we, 18-wy Terra 20 dB Nr ST: SST-E3	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz DVB-T2 HEVC z AGC at440 Nr ST: SST-E3	szt.	2
79	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Wielowejściowy wzmacniacz FM/VHF/UHF ma400 Nr ST: SST-E3	szt.	2
80	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz DVB-T2 HEVC (pasmo VHF) z AGC at422 Nr ST: SST-E3	szt.	2
81	KNR 5-06 1402/02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - Zasilacz UP413 12V/4.5A do urządzeń modułowych Nr ST: SST-E3	szt.	2
82	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka montażowa teletechniczna A1 700x500x200 Nr ST: SST-E1	szt	2
		11. Materiały dodatkowe		
83	KNR 5-08 0802/04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 Nr ST: SST-E1 1300+2100	szt.	3 400
		razem	szt.	3 400
84	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Nr ST: SST-E1	szt.	1 300
85	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Nr ST: SST-E1	szt.	2 100
86	KNR 5-08 0402/02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Główna szyna wyrównawcza Nr ST: SST-E1	szt.	2
87	KNR 5-08 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglany 150/2	szt	75
		razem	szt	75
88	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	12 000
89	KNR 5-05 1104/02	Zmontowanie koryta kablowego o szerokości do 600mm - Drabina kablowa K200H60	m	120
90	KNR 2-15 0311/01	Płyta indukcyjna 4 palnikowa wraz z piekarnikiem	szt	52
91	KNR 5-05 0112/02	Montaż przepustów dachowych typu "fajka" DN100 z uszczelnieniem kablowym	szt	6
92	KNR 5-05 1105/04	Osadzenie przepustów kablowych np. HSI150	przepust	2
93	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych teletechnicznych SKR1	studnia	6
94	KNR 5-08 0402/02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - miejscowa szyna wyrównawcza Nr ST: SST-E1	szt.	54
95	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	230
96	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	230
97	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	70
98	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	70
99	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Nr ST: SST-E1	pomiar	300
100	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Nr ST: SST-E1	pomiar	300
101	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnętrznego Nr ST: SST-E1	punkt	746
102	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: SST-E2	szt.	12
103	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Nr ST: SST-E2	szt.	12
104	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomiar	52

Tabela przedmiaru robót

1A, 1B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	52
106	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-E1	kpl	1