

ARCH - USŁUGI PROJEKTOWO - KREŚLARSKIE
UL. MICKIEWICZA 25, 18-400 ŁOMŻA
Data opracowania: 2022-02-05

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres obiektu budowlanego: Stare Ratowo, gmina Śniadowo, część działki nr 38/1

Zamawiający: Gmina Śniadowo,, ul. Ostrołęcka 11, 18-411 Śniadowo

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. NSTALACJE - poziom parteru	
2. INSTALACJE - poziom I piętra	
3. INSTALACJE - poziom II piętra	
4. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	
5. Instalacja IT, RTV I CCTV	
6. POMIARY	

Budowa komunalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. NSTALACJE - poziom parteru		
1	KNNR 5 1209-0204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	20,0000
2	KNNR 5 1209-1204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,1000
3	KNNR 5 0713-0500		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 9,0kg/m Z GWP do ZPT YKXS 5x70mm ²	m	20,0000
4	KNP 18 0160-0506		Montaż rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 63 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręcanych zbiorczo	m	25,0000
5	KNP 18 0160-0705		Montaż rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 110 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów obsadzanych pojedynczo - YLY 5x16mm ²	m	25,0000
6	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m z ZPT do TA	100 m	0,3000
7	KNNR 5 0715-0200		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 1,0kg/m Z TA do TWIND. YDY 5x10mm ²	100 m	0,3000
8	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Zasilanie przycisk p.poż.,	m	20,0000
9	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe, rozdzielnica skrzynkowa GWP	szt	1,0000
10	KNNR 5 0404-0800		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 1,0m ² - TABLICA TA wg schematu	szt	1,0000
11	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - przycisk PWP w obudowie	szt	1,0000
12	KNNR 5 1105-0200		Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 400mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	60,0000
13	KNR 5-08 0701-0200		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstrukcje wsporcze do 1 kg. montowane na ścianie 2 mocowania	100 szt	0,1500
14	KNNR 5 0405-0400		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - tablica ZPT wraz z wyposażeniem	1 szt	1,0000
15	KNNR 5 0301-0100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	350,0000
16	KNNR 5 0405-0600		Rozdzielnie skrzynkowe mieszkaniowe mocowana przez przykręcenie do podłoża. - tablice TM	szt	8,0000
17	KNNR 5 0303-0900		Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TsM	100 szt	0,0800
18	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	230,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNNR 5 0302-0200		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, podwójne	100 szt	0,7900
20	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,5200
21	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt	0,7900
22	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,2400
23	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	100 szt	0,1800
24	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu	szt.	20,0000
25	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0800
26	KNNR 5 0306-0400		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	12,0000
27	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	22,0000
28	KNP018 1353-0101		Buczki i dzwonki. Buczek lub dzwonek	1 szt	8,0000
29	KNNR 5 0409-0100		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideofonu). Tablica przyzywowa	1 szt	1,0000
30	KNNR 5 0409-0200		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu). Aparat odbiorczy	1 szt	8,0000
31	KNR AL-01 0304-0100		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Elektrozaczep w wykonaniu standard	1 szt	1,0000
32	KNNR 5 0103-0300		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	4,5000
33	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	100 m	4,5000
34	KSNR 5 0404-0302		Wypust z pieca OMY 3x0,75 do sterownika	wyp ustó w	8,0000
35	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY 6mm ²	m	160,0000
36	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY 16mm ²	m	140,0000
37	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	1,0000
38	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED nr 1	kpl	27,0000
39	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 2	1 kpl	3,0000
40	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 3	1 kpl	32,0000
41	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 4	1 kpl	8,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED nr 5	kpl	13,0000
43	KNNR 5 0511-0300		Oprawy LED nr 6	kpl	1,0000
44	KNNR 5 0511-0300		Oprawa LED EW 2STR	kpl	2,0000
45	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED EW 1STR	kpl	2,0000
46	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED AW 1W	kpl	3,0000
47	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED AW 3W	kpl	3,0000
48	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED AW 2Z GRZALKA	kpl	1,0000
49	Kalkulacja własna		Wentylatory łazienkowe	szt	8,0000
50	KNR AL-01 0101-0100		Montaż Instalacja przywoławczej WC niepełnosprawni	szt	1,0000
51	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5mm ²	m	2700,0000
52	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDYżo 4x1,5mm ²	m	400,0000
53	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY 2x1,5mm ²	m	170,0000
54	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm ²	m	2000,0000
55	KNNR 5 0206-0300		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym. Zasilanie TM. -YDY żo 5x6mm ²	100 m	1,6000
56	KNNR 5 0103-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	3,5000
57	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel gniazda RJ-45	m	600,0000
58	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Wideofon	m	1200,0000
			Dział nr 2. INSTALACJE - poziom I piętra		
59	KNNR 5 1209-1102		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	szt	16,0000
60	KNNR 5 1209-0302		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 50cm przebijane w gazobetonie	szt	160,0000
61	KNNR 5 0301-0100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	320,0000
62	KNNR 5 0405-0600		Rozdzielnie skrzynkowe mieszkaniowe mocowana przez przykręcenie do podłoża. - TM wg schematu	szt	8,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNNR 5 0303-0900		Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TsM	100 szt	0,0800
64	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	225,0000
65	KNNR 5 0302-0200		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, podwójne	100 szt	0,7900
66	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,5000
67	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt	0,7900
68	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,2400
69	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	100 szt	0,1700
70	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	20,0000
71	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0800
72	KNNR 5 0306-0201		Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,2200
73	KNP018 1353-0101		Buczki i dzwonki. Buczek lub dzwonek	1 szt	8,0000
74	KNNR 5 0409-0200		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu). Aparat odbiorczy	1 szt	8,0000
75	KNNR 5 0103-0300		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	3,5000
76	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	100 m	3,5000
77	KSNR 5 0404-0302		Wypust z pieca OMY 3x0,75 do sterownika	wyp ustó w	8,0000
78	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY6mm ² + LSW	m	160,0000
79	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED nr 1	kpl	27,0000
80	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 2	1 kpl	3,0000
81	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 3	1 kpl	32,0000
82	KNNR 5 0502-0200		Oprawy LED nr 4	1 kpl	8,0000
83	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED nr 5	kpl	16,0000
84	KNNR 5 0511-0300		Oprawy LED EW 2-STR	kpl	1,0000
85	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED EW 1-STR	kpl	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED AW 1W	kpl	3,0000
87	KNNR 5 0504-0200		Oprawy LED AW 3W	kpl	2,0000
88	Kalkulacja własna		Wentylatory łazienkowe	szt	8,0000
89	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY 16m2	m	140,0000
90	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2	m	2800,0000
91	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - YDYżo 4x1,5mm2	m	400,0000
92	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - YDY 2x1,5mm2	m	150,0000
93	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2	m	2000,0000
94	KNNR 5 0206-0300		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu betonowym -YDY żo 5x6mm2	100 m	1,8000
95	KNNR 5 0103-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	4,0000
96	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	750,0000
97	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Wideofon	m	1400,0000
			Dział nr 3. INSTALACJE - poziom II piętra		
98	KNNR 5 1209-1102		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	szt	16,0000
99	KNNR 5 1209-0302		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 50cm przebijane w gazobetonie	szt	160,0000
100	KNNR 5 0301-0100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	320,0000
101	KNNR 5 0405-0600		Rozdzielnie skrzynkowe mieszkaniowe mocowana przez przykręcenie do podłoża - TM wg schematu	szt	8,0000
102	KNNR 5 0303-0900		Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TsM	100 szt	0,0800
103	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynekowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	225,0000
104	KNNR 5 0302-0200		Puszki instalacyjne podtynekowe o średnicy do 60mm, podwójne	100 szt	0,8000
105	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynekowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,5000
106	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynekowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt	0,8000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
107	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,2400
108	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	100 szt	0,2200
109	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	20,0000
110	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0800
111	KNNR 5 0306-0201		Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,2200
112	KNP018 1353-0101		Buczki i dzwonki. Buczek lub dzwonek	1 szt	8,0000
113	KNNR 5 0409-0200		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu). Aparat odbiorczy	1 szt	8,0000
114	KNNR 5 0103-0300		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	3,5000
115	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	100 m	3,5000
116	KSNR 5 0404-0302		Wypust z pieca OMY 3x0,75 do sterownika	wyp ustó w	8,0000
117	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY 6mm ² +LSW	m	160,0000
118	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgY 16mm ²	m	140,0000
119	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED nr 1	kpl	27,0000
120	KNNR 5 0502-0200		Oprawa LED nr 2	1 kpl	3,0000
121	KNNR 5 0502-0200		Oprawa LED nr 3	1 kpl	32,0000
122	KNNR 5 0502-0200		Oprawa LED nr 4	1 kpl	8,0000
123	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED nr 5	kpl	16,0000
124	KNNR 5 0511-0300		Oprawa LED Ew 2-stronna	kpl	1,0000
125	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED Ew 1-stronna	kpl	2,0000
126	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED Aw 1W	kpl	3,0000
127	KNNR 5 0504-0200		Oprawa LED Aw 3W	kpl	2,0000
128	Kalkulacja własna		Wentylatory łazienkowe	szt	8,0000
129	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDYżo 3x1,5mm ²	m	2800,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
130	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDYżo 4x1,5mm ²	m	400,0000
131	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY 2x1,5mm ²	m	150,0000
132	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm ²	m	2000,0000
133	KNNR 5 0206-0300		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym - YDY żo 5x6mm ²	100 m	2,2000
134	KNNR 5 0103-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	4,0000
135	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	750,0000
136	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Wideofon	m	1400,0000
			Dział nr 4. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		
137	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	180,0000
138	KNNR 5 0601-0401		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane pionowe, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m	1,0000
139	KNNR 5 0609-0300		Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	100 szt	0,1100
140	KNNR 5 0609-0300		Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	szt	1,0000
141	KNNR 5 0611-1200		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie pręta o średnicy do 18mm ² , na dachu	100 szt	0,3000
			60		60,00000
142	KNNR 5 1209-1204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0100
143	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające montowane w konstrukcji zbrojenia budynku - bednarka FeZn 30x4- uziom fundamentowy	m	180,0000
144	KNNR 5 0103-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	0,4000
145	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony na korytkach - szacht pionowy na dach	m	15,0000
			Dział nr 5. Instalacja IT, RTV I CCTV		
146	Kalkulacja własna		Instalacja szafy GPD z wyposażeniem		1,0000
147	Kalkulacja własna		Instalacja teletechniczna RT+TV		1,0000
			Dział nr 6. POMIARY		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
148	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	1,0000
149	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	240,0000
150	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	1,0000
151	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt	450,0000
152	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	miar	1,0000
153	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	30,0000
154	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	1,0000
155	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	75,0000
156	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia awaryjnego oświetlenia w garażu i na ciągach komunikacyjnych - 1 pomiar/4m2	1 miar	45,0000
157	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	11,0000
158	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	8,0000
159	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,0000