

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - BUDYNEK MIESZKALNY Z GARAŻAMI S1

Adres obiektu budowlanego: w Wysokiem Mazowieckiem

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Jagiellońska 24, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Zasilanie budynku w energię elektryczną	
2. Montaż tras koryt i drabinek kablowych w budynku	
3. Tablice zbiorcze licznikowe budynku	
4. Rozdzielnie zalicznikowe w budynku	
5. Układanie WLZ-tów zasilających tablice, rozdzielnie, przyciski PPOŻ	
6. Instalacja elektryczna i teletechniczna w mieszkaniach	
7. Instalacja odbiorcza administracyjna oraz w garażach	
8. Instalacja połączeń wyrównawczych	
9. Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy	
10. Instalacja RTV -SAT oraz telefoniczno-internetowa (LAN)	
11. Instalacja domofonowa	
12. Sytem Detekcji Tlenku Węgla oraz Gazu LPG	
13. Oddymianie klatek schodowych	
14. Pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych	
15. Instalacje elektryczne i AKPIA węzeł cieplny	
16. Wykonanie linii oświetlenia zewnętrznego przed budynkiem 2 pkt. ośw. LED	

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. Zasilanie budynku w energię elektryczną		
1	KNR AT-17 0101-0300		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	40,0000
2	KNP 18 0415-01. analogia		Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie przepust HSI 150-K2/250 do zabetonowania	szt.	2,0000
			Dział nr 2. Montaż tras koryt i drabinek kablowych w budynku		
3	KNNR 5 1201-05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - pręt gwintowany PGM8/1 + tuleja rozporowa stalowa TRSM8	szt.	210,0000
4	KNNR 5 1105-0100		Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	45,0000
5	KNNR 5 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - klejone do gotowego podłoża na dachu do koryt kablowych	szt.	65,0000
6	KNNR 5 1105-0100		Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	124,0000
			224		224,00000
7	KNNR 5 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty ściennie-sufitowy WSS100	szt.	42,0000
			42		42,00000
8	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów koryto metalowe KCP100H60/3	m	42,0000
			42		42,00000
9	KNNR 5 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty ściennie-sufitowy WSS200	szt.	25,0000
10	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto metalowe KCP200H60/3	m	25,0000
11	KNNR 5 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty ściennie-sufitowy WSS200	szt.	88,0000
12	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto metalowe KCP200H60/3	m	88,0000
13	KNNR 5 1209-1205		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,0000
14	KNNR 5 1104-06 kalk. własna		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przepust typu fajka fi100mm	szt.	2,0000
15	KNR-W 2-02 1215-02		Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - drzwiczki rewizyjne do szachtu	szt.	14,0000
16	KNNR 5 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa koryta 50H50/3	m	45,0000
			Dział nr 3. Tablice zbiorcze licznikowe budynku		

3. Tablice zbiorcze licznikowe budynku

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	40,0000
18	KNNR 5 0405-1000		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 300kg - TLA +TLG1+ TLG2	szt	1,0000
19	KNNR 5 0405-1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia licznikowa TL-B+TLG3	szt.	1,0000
20	KNNR 5 0405-1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia licznikowa TA+TAG	szt.	1,0000
21	KNNR 5 0405-1000		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 300kg TG	szt	1,0000
22	KNNR 5 0405-1000		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 300kg PWP budynku	szt	1,0000
			Dział nr 4. Rozdzielnie zalicznikowe w budynku		
23	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	8,0000
24	KNNR 5 0404-0400		Tablice rozdzielcze o masie do 50kg TT-1	szt	1,0000
25	KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TT-2	szt.	1,0000
26	KNNR 5 1201-03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	232,0000
27	KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnice TAG	szt.	1,0000
28	KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnice RWM-1,RWM-2	szt.	2,0000
29	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia mieszkaniowa TM	szt.	47,0000
30	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia pom. tele. TS serwerownia	szt.	1,0000
			1		1,00000
31	KNNR 5 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnice TGa garaży indywidualnych	szt.	24,0000
			Dział nr 5. Układanie WLZ-tów zasilających tablice, rozdzielnie, przyciski PPOŻ		
32	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 5x6mm ² zasilanie tablic mieszkaniowych	m	470,0000
33	KNNR 5 0102-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura pieszla RKGL 40/33mm	m	310,0000
34	KNNR 5 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 5x10mm ² zasilanie windy	m	38,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 5x10mm ² , TA, TAG, TLG1,TLG2,TLG3	m	165,0000
36	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable (N)HXH 5x1,5mm ² do przycisków PPOŻ	m	12,0000
37	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable (N)HXH 5x6mm ² do Hydrofoni	m	36,0000
38	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YDYzo 3x4 wezeł C,O,	m	42,0000
39	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable (N)HXH 5x6mm ² do Centrali oddymiania	m	36,0000
40	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wlz od ZKP do TG	m	4,0000
41	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXs 4x35mm ²	m	13,0000
42	analogia KNNR 5 0716-03 analogia		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXs 4x50mm ²	m	64,0000
			Dział nr 6. Instalacja elektryczna i teletechniczna w mieszkaniach		
43	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	10808,0000
			10808		10808,00000
44	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1mm ²	m	166,0000
45	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 4x1,5mm ²	m	712,0000
46	KNNR 5 0204-02 analogia		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LYzo 4mm ²	m	1654,0000
			1654		1654,00000
47	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 3x2,5mm ²	m	4700,0000
			4700		4700,00000
48	KNNR 5 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 5x2,5mm ²	m	480,0000
49	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura peszla 22	m	3105,0000
			3105		3105,00000
50	KNNR 5 0203-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat 5 4x2x0,5mm do gniazd RJ45	m	1944,0000
			1944		1944,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNNR 5 0203-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód antenowy TT-113 1.13 CU RG6 do gniazd RTV	m	1380,0000
52	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1066,0000
			1066		1066,00000
53	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1066,0000
			1066		1066,00000
54	KNNR 5 0304-04 analogia		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa 400V do kuchenki elektrycznej	szt.	47,0000
			47		47,00000
55	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt.	11,0000
			11		11,00000
56	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik pojedynczy p/t biały	szt.	89,0000
			89		89,00000
57	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk pojedynczy p/t biały	szt.	47,0000
			47		47,00000
58	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik świecznikowy p/t biały	szt.	196,0000
			196		196,00000
59	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A białe	szt.	643,0000
			643		643,00000
60	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe białe	szt.	93,0000
			93		93,00000
61	KNNR 5 0308-01 analogia		Montaż gniazda p/t białe typu RTV-SAT	szt.	115,0000
			115		115,00000
62	KNNR AT-14 0107-07 analogia		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - gniazda p/t białe RJ45 nieektanowane kat 5+	szt.	162,0000
63	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.	47,0000
64	KNNR 5 0303-02 analogia		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - - puszka do uziemienia GND	szt.	47,0000
			Dział nr 7. Instalacja odbiorcza administracyjna oraz w garażach		
65	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x4mm ² wl.z. garaże	m	490,0000

7. Instalacja odbiorcza administracyjna oraz w garażach

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
66	KNNR 5 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	360,0000
67	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x4mm ² zasilanie TSW wentylacja garaży	m	10,0000
68	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x4 zasilanie RWM-1 RWM-2	m	83,0000
69	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x2,5mm ² brama wjazdowa	m	42,0000
70	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	291,0000
71	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	452,0000
72	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	452,0000
			452		452,00000
73	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	950,0000
74	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	225,0000
75	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	225,0000
76	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	210,0000
77	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	360,0000
78	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - włącznik pojedynczy bryzgoszczelny biały nt IP44	szt.	55,0000
79	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne białe nt IP44	szt.	72,0000
80	KNNR 5 0406-01		Montaż czujka ruchu Steinel IS 360-3	szt.	14,0000
81	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - MIMO LED garaże i komunikacja	kpl.	47,0000
82	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - Camea LED 20W	kpl.	66,0000
83	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna XS 10	kpl.	18,0000
84	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna XS 10	kpl.	18,0000
	analogia				

7. Instalacja odbiorcza administracyjna oraz w garażach

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna XS 20	kpl.	2,0000
86	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna VS13	kpl.	16,0000
87	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna VS14	kpl.	20,0000
88	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna Y5	kpl.	26,0000
89	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna Y18	kpl.	3,0000
90	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna Y19	kpl.	2,0000
91	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna VS 24	kpl.	1,0000
92	analogia KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa naświetlacz	kpl.	1,0000
93	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana - oprawy w komórkach lokatorskich	kpl.	31,0000
94	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	251,0000
95	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt.	150,0000
96	KNNR 5 1205-01		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	36,0000
97	KNNR 5 1205-07		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1,0000
			Dział nr 8. Instalacja połączeń wyrównawczych		
98	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm ²	m	128,0000
99	KNNR 5 0612-06		Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.	1,0000
100	analogia KNNR 5 0612-06		Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.	6,0000
101	analogia KNNR 5 0103-01		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	65,0000
102	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód LYżo 1x6mm ²	m	65,0000
103	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód LYżo 1x4mm ²	m	524,0000
			Dział nr 9. Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy		
104	KNNR 5 0601-02	STE 01.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	165,0000
105	KNNR 5 0615-05	STE 01.01	Iglice typu IO-3.0m o masie 21 kg montowane na dachu na podstawie betonowej	kpl.	6,0000

analogia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
106	KNNR 5 0615-05	STE 01.01	Iglice typu IO-4.0m o masie 31 kg montowane na dachu na podstawie betonowej	kpl.	1,0000
107	analogia KNNR 5 0615-05	STE 01.01	Iglice typu kominowa do 1m o masie 21 kg montowane na dachu na podstawie betonowej	kpl.	10,0000
108	analogia KNNR 5 0612-01 analogia	STE 01.01	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uchwyt krzyżowy drut/drut	szt.	28,0000
109	KNNR 5 0101-08		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Rura odgromowa fi 40/34 - prod. AH	m	16,0000
110	KNNR 5 0101-06	STE 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura odgromowa fi 20/14 - prod. AH	m	96,0000
111	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m	96,0000
112	analogia KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. - bednarka FeCu25x4 - piwnice	m	112,0000
113	KNNR 5 0602-04 analogia	STE 01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm ułożone w łąwach fundamentowych i filarach	m	125,0000
114	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - spawanie	szt.	34,0000
115	KNNR 5 0404-05		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa - osłona/drzwiczki blaszane 150/150 Al do zac. kontrolnych	szt.	4,0000
116	KNNR 5 0612-06 analogia	STE 01.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolno pomiarowe drut/bednarka	szt.	4,0000
			Dział nr 10. Instalacja RTV -SAT oraz telefoniczno-internetowa (LAN)		
117	KNNR 5 0102-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka karbowana PVC 750N 32/26 z pilotem	m	4010,0000
118	KNNR 5 0209-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel światłowodowy G.657 dwa włókna	m	1645,0000
119	KNNR 5 0209-04 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód antenowy TT-113 1.13 CU RG6	m	2350,0000
120	KNNR 5 0209-04 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	3290,0000
121	KNR AT-14 0110-16 analogia		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U - montaż szafy RACK 19" 48U	kpl.	1,0000
122	KNR AT-14 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.	1,0000
123	KNR AT-14 0110-07 analogia		Montaż wyposażenia Tabli TT1 i TT2	kpl.	2,0000
124	KNR 5-06 1402-01 analogia		Montaż anten - antena SAT czasza 120cm + uchwyty do 3 konwerterów + konwerter satelitarny QUATRO Invert BLACK	szt.	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
125	KNR 5-06 1402-01 analogia		Montaż anten - anten RTV -DVB-T	szt.	1,0000
126	KNNR 5 0405-06 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka z zabezpieczeniami przepięciowymi Signal 12 wejść do instalacji ultiswitchowych R48606	szt.	1,0000
127	KNNR 5 0405-06 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka telekomunikacyjna TSM 104 zgodnie z schematem	szt.	47,0000
128	KNR AT-14 0104-02 analogia		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	94,0000
			Dział nr 11. Instalacja domofonowa		
129	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YKY 2x1mm2	m	15,0000
130	KNNR 5 0209-04 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	920,0000
131	KNNR 5 0101-05		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurowa RL 18mm	m	470,0000
132	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	470,0000
133	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel kat.6 F/UTP drut 4x2x0,5	m	78,0000
134	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	41,0000
135	KNR-W 5-08 0406-01 analogia		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - komplet wejściowy Kasety Elfon + zasilacz w/g schematu	szt	2,0000
136	KNR-W 5-08 0406-02 analogia		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wewnętrzny unifon OP-U7	szt	47,0000
137	KNR 7-08 0512-01 analogia		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	koń c.	94,0000
138	KNR AL-01 0602-06 analogia		Sprawdzenie i uruchomienie linii instalacji domofonowej	szt.	47,0000
139	KNR AL-01 0604-03 analogia		Praca próbna i testowanie systemu domfonowego	szt	1,0000
			Dział nr 12. Sytem Detekcji Tlenku Węgla oraz Gazu LPG		
140	KNNR 5 0103-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka RL22	m	72,0000
141	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	84,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
142	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDYżo 6x1,5mm ²	m	94,0000
143	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 6x1,5mm ²	m	72,0000
144	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 5x4mm ²	m	9,0000
145	KNNR 5 0405-06 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TSW Tablica sterowania wentylacji	szt.	1,0000
			Dział nr 13. Oddymianie klatek schodowych		
146	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSY 1x2x0,8mm ²	m	40,0000
147	KNNR 5 0211-07		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód YnTKSY 1x2x0,8mm ²	m	35,0000
148	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSY 4x2x0,8mm ²	m	40,0000
149	KNNR 5 0211-07		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód YnTKSY 4x2x0,8mm ²	m	35,0000
150	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	54,0000
151	KNNR 5 0303-04 analogia		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszka łączeniowa PIP 2A rozgałęźna	szt.	3,0000
152	KNNR 5 0405-06 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - centrala oddymiania RZN 440B-K D+H	szt.	1,0000
153	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu OCD	szt.	9,0000
154	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania RPO-1 RT 45	szt.	9,0000
155	KNR AL-01 0404-09 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 24V DC	szt.	1,0000
156	KNR AL-01 0404-09 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przekaźnik , moduł kolejności zał., napęd drzwiowy, przycisk przewietrzania, akumulator	szt.	1,0000
157	KNR AL-01 0404-09 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - kłapa oddymiania TCP 130x150/50 kpl.	szt.	1,0000
158	KNR AL-01 0602-06 analogia		Sprawdzenie i uruchomienie linii instalacji oddymiania	szt.	4,0000
159	KNR AL-01 0604-03 analogia		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.	1,0000
			Dział nr 14. Pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych		

14. Pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
160	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,0000
161	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po m i a r	1,0000
162	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po m i a r	484,0000
163	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po m i a r	1,0000
164	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po m i a r	68,0000
165	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
166	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	846,0000
167	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowopradowego	pró b .	1,0000
168	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badanie wyłącznika różnicowopradowego	pró b .	109,0000
169	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
170	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,0000
171	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po m i a r	94,0000
172	Kalkulacja własna Kalkulacj		Sprawdzenie ciągłości przewodów i pomiar poziomu sygnału w gniazdach RTV-SAT	po m i a r	115,0000
173	Kalkulacja własna Kalkulacj		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych, pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych -wraz z innymi pomiarami	po m i a r	94,0000
174	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt	1,0000
175	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	pun kt	230,0000
			Dział nr 15. Instalacje elektryczne i AKPiA węzeł cieplny		
176	KNKRB 5 0401-04		Kalkulacja własna wykonanie instalacji elektrycznych i podłączenie AKPiA rozruch węzła cieplnego w/g PT węzła	szt.	1,0000
			Dział nr 16. Wykonanie linii oświetlenia zewnętrznego przed budynkiem 2 pkt. ośw. LED		
177	KNNR 5 1004-0100 - kalkulacja własna		Montaż słupa ośw. zew. z oprawą LED	szt	2,0000
178	KNNR 5 0707-0101		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty cegłą pełną ułożoną wzdłuż kabla	m	68,0000