Przedmiar robót

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA 30 MIESZKAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZ**

Lokalizacja: **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2.0011.4762/16**

Inwestor: **KZN SIM TARNÓW SPÓŁKA Z O.O.**
UL. BRODZIŃSKIEGO 1, 33-100 TARNÓW

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Instalacje elektryczne i teletechniczne**		
1	Grupa	**Tablice rozdzielcze**		
1.1	Element	**Tablice rozdzielcze**		
1	KNNR 5/405/9	Montaz zestawu złączowego ZK	szt.	1,000
2	KNNR 5/405/6	Montaż wyłącznik PWP	szt.	1,000
3	KNNR 5/405/6	Montaż rozdzielni administracyjnej	szt.	2,000
4	KNNR 5/404/1	Montaz rozdzielni mieszkaniowych TM	szt.	30,000
2	Grupa	**Linie zasilające**		
2.1	Element	**Linie zasilające**		
5	KNNR 5/113/2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm od ZK do RG	m	10,000
6	KNR 708/604/1	Korytka z pokrywami KP 250	m	349,800
7	KNR 708/604/1	Korytka z pokrywami KP 150	m	217,800
8	KNR 708/604/1	Korytka z pokrywami KP 100	m	105,600
9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	66,000
10	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	66,000
11	KNNR 5/201/10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur od ZK do RG	m	66,000
12	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	280,500
13	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	33,000
14	KNNR 5/103/2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie do TM	m	688,600
15	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe YKY 5x10 mm2 wciągane do rur do TM	m	1 441,000
16	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur do TK	m	935,000
17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t.	m	126,500
3	Grupa	**Instalacje elektryczne mieszkań i administracyjne**		
3.1	Element	**Instalacje elektryczne mieszkań i administracyjne**		
18	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	850,000
19	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	4 691,500
20	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	850,000
21	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	188,000
22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t.	m	236,500
23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t.	m	2 356,200
24	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t.	m	500,500
25	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t.	m	2 601,500
26	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane p.t.	m	671,000
27	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	180,000
28	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	68,000
29	KNNR 5/306/4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	18,000
30	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.	540,000
31	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze	szt.	90,000
32	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.	90,000
33	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne hermetyczne IP54	kpl.	48,000
34	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędna sufitowa	kpl.	30,000
35	KNNR 5/406/1	Dzwonek	szt.	30,000
36	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt.	6,000
37	KNNR 5/406/1	Przycisk p.poż.	szt.	4,000
38	KNNR 5/512/5	Oprawy świetlówkowe 2x36 W	kpl.	14,000
39	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe na świetlówkę kompaktową	kpl.	6,000
40	KNNR 5/512/1	Oprawa numer administracyjny	kpl.	6,000
41	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne z certyfikatem CNBOP	kpl.	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	**Oświetlenie wejścia**		
42	KNR 518/1106/2	Przyłącze elektryczne jednofazowe 230V (3-przewodowe) do urządzenia L N PE - oświetlenie zewnętrzne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
43	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	61,600
44	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t.	m	61,600
45	E 508/800/4	Listwa aluminiowa ze szkłem mlecznym wraz z paskiem ledowym	m	11,600
46	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do taśm LED	szt.	2,000
4	Grupa	**Instalacja w szybie windowym**		
4.1	Element	**Instalacja w szybie windowym**		
47	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej w szybie windowym	kpl	2,000
5	Grupa	**Instalacja domofonowa**		
5.1	Element	**Instalacja domofonowa**		
48	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	49,500
49	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	330,000
50	KNNR 5/203/1	Przewody YTKSY 6x2x0,5 wciągane do rur	m	660,000
51	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	30,000
52	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	2,000
53	KNNR 5/406/1	Zamek elektromagnetyczny sterowany domofonem	szt.	2,000
6	Grupa	**Zbiorcza instalacja antenowa**		
6.1	Element	**Zbiorcza instalacja antenowa**		
54	KNR 506/1402/1	Montaż anteny satelitarnej Fi 125 mm TT-125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
55	KNR 506/1402/1	Montaż - antena radiowa T-urbo T FM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
56	KNR 506/1402/1	Montaż - antena DVB-T UHF T-uro T 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
57	KNR 506/1402/1	Montaż - antena DVB-T VHF T-urbo T V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
58	KNR 508/404/1	Skrzynka przewciwprzepięciowa 12 ochronników Signal R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
59	KNR 508/404/1	Skrzynka telekomunikacyjna AIZ-200 z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
60	KNR 508/404/1	Szafa RACK 19" 7U z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
61	KNR 508/404/1	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TSM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	30,000
62	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	59,400
63	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 535,600
64	KNNR 5/201/1	Przewody antenowe wciągane do rur	m	1 535,600
65	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	30,000
66	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	30,000
67	KNNR 5/308/2	Gniazda antenowe RTV	szt.	30,000
68	KNR 506/707/2	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	30,000
7	Grupa	**Instalacja informatyczna**		
7.1	Element	**Instalacja informatyczna**		
69	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	90,000
70	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 050,000
71	KNNR 5/203/1	Przewody UTP kat 5e wciągane do rur	m	2 100,000
72	KNNR 5/203/1	Przewody TTśw. FTTH Twin wciągane do rur	m	1 150,000
73	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	60,000
74	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60,000
75	KNNR 5/308/2	Gniazda informatyczne RJ45	szt.	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Grupa	**Instalacja odgromowa**		
8.1	Element	**Instalacja odgromowa**		
76	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	243,100
77	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	264,000
78	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	264,000
79	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	12,000
80	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	16,000
81	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	12,000
82	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	106,560
83	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	18,000
84	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	140,800
85	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	106,560
9	Grupa	**Wewnętrzne instalacje wyrównawcze**		
9.1	Element	**Wewnętrzne instalacje wyrównawcze**		
86	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	2,000
87	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych LYżo 25 mm2	m	70,000
88	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	2,000
89	KNNR 5/613/2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4,000
90	KNNR 5/613/4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	53,000
91	KNNR 5/202/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - połączenia wyrónawcze	m	402,600
10	Grupa	**Pomiary elektryczne**		
10.1	Element	**Pomiary elektryczne**		
92	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,000
93	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	288,000
94	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
95	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
96	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	90,000
97	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
98	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	18,000
99	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	8,000
100	KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30,000

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	**Tablice rozdzielcze**	
1.1	Tablice rozdzielcze	
2	**Linie zasilające**	
2.1	Linie zasilające	
3	**Instalacje elektryczne mieszkań i administracyjne**	
3.1	Instalacje elektryczne mieszkań i administracyjne	
3.2	Oświetlenie wejścia	
4	**Instalacja w szybie windowym**	
4.1	Instalacja w szybie windowym	
5	**Instalacja domofonowa**	
5.1	Instalacja domofonowa	
6	**Zbiorcza instalacja antenowa**	
6.1	Zbiorcza instalacja antenowa	
7	**Instalacja informatyczna**	
7.1	Instalacja informatyczna	
8	**Instalacja odgromowa**	
8.1	Instalacja odgromowa	
9	**Wewnętrzne instalacje wyrównawcze**	
9.1	Wewnętrzne instalacje wyrównawcze	
10	**Pomiary elektryczne**	
10.1	Pomiary elektryczne	
Suma elementów kosztorysu		
	Razem Instalacje elektryczne i teletechniczne :	
	Razem wartość kosztorysu netto:	