

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdnym, oświetleniem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Lokalizacja	Zielone Kamedulskie Dz. nr geod.: 16/81, Obręb: 0045 Zielone Kamedulskie, gm. Suwałki
Inwestor	Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Podlaskie sp. z o.o., ul.Główna 8, 18-100 Łapy

---

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 20.02.2024r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdny, oświetleniem oraz niezbędna infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty zewnętrzne</b>		
			<b>1.1. Kabel zasilający nN</b>		
1	KNR 2-01 0702/02	5.2.	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m	130
2	KNNR 5 0706/01	5.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	220
3	KNNR 5 0705/01	5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK160	m	12
4	KNNR 5 0705/01	5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160	m	7
5	KNNR-W 5 0707/03 (dopłata 12x)	5.7.	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YAKY 1x240mm <sup>2</sup> (130m*12)	m	130
6	KNR 2-01 0705/02	5.2.	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV	m	130
7	KNNR-W 9 1104/04	5.4.	Wiercenie otworów o średnicy do 117mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie - wkład uszczelniający	szt	1
8	KNNR-W 5 0715/03 (dopłata 5x)	5.7.	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXs 1x150mm <sup>2</sup> (20m*5)	m	14
9	KNNR-W 5 0726/03	5.7.	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> - YKXs 1x150mm <sup>2</sup>	szt	10
10	KNNR-W 5 0726/03	5.7.	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> - YKXs 1x150mm <sup>2</sup>	szt	24
			<b>1.2. Oświetlenie terenu</b>		
11	KNR 2-01 0702/02	5.2.	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m	230
12	KNNR 5 0706/01	5.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	0
13	KNNR 5 0705/01	5.2.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	70
14	KNNR 5 0705/01	5.2.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS50	m	7
15	KNNR 5 0707/02	5.7.	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - proj. kabel YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	138
16	KNNR 5 0713/03	5.7.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	22
17	KNNR-W 5 0715/03	5.7.	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	30
18	KNR 2-01 0705/02	5.2.	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV	m	230
19	KNNR 5 1001/01	5.5.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup prosty o wys. 5m	szt	6
20	KNNR 5 1002/02	5.5.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupach - Wysięgnik jednoramienny, wysokość 1m, wysięg 1,5m, kąt nachylenia 5 st.	szt	6
21	KNNR 5 1004/02	5.5.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku na słupach - Oprawa A	szt	6
22	KNNR 5 1004/02	5.5.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego słup dekoracyjny 1m - Oprawa B	szt	4
23	KNNR 5 1203/02	5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	6
24	KNNR 5 1302/02	5.12.	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10
			<b>1.3. Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>		
25	Analiza własna	5.2.	Kanalizacja teletechniczna	kpl	1
			<b>2. Roboty wewnętrzne</b>		
			<b>2.1. Instalacja uziomu fundamentowego</b>		
26	KNNR 5 0605/02	5.11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka Fe czarna 30x4	m	172
27	KNNR 5 0611/01	5.11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	32
28	KNNR 5 0602/02	5.11	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarki stalowej pomiedziowanej 30x4	m	20
			<b>2.2. Instalacja odgromowa</b>		
29	KNNR 5 0601/01	5.11	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych drut stalowy ocynkowany DFeZn fi 8	m	139

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdnym, oświetleniem oraz niezbędna infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0103/01	5.11	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - rura instalacyjna odgromowa do drutu	m	72
31	KNNR 5 0201/04	5.11	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - drut stalowy ocynkowany DFeZn fi 8	m	72
32	KNNR 5 0612/06	5.11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w obudowie elewacyjnej wtynkowej	szt	6
33	KNNR 5-08 0618/01	5.11	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	21
34	KNNR 5 0612/01	5.11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4
35	KNNR 5 0609/03	5.11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - maszt odgromowy 3m	szt	1
36	KNNR 5 0609/03	5.11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - maszt odgromowy 4m	szt	1
			<b>2.3. Rozdzielnice</b>		
37	KNNR 5 0401/02	5.10.	Montaż złącza kablowego ZK-PWP z fundamentem	kpl	1
38	KNNR-W 5 0405/03	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica TG+TA+TŁAD+TL	szt	1
39	KNNR 5 0405/06	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna TM	szt	18
40	KNNR 5 0405/06	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica teletechniczna TT	szt	18
41	KNNR 5 0405/06	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TWC	szt	1
42	KNNR 5 0405/06	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TWd	szt	1
			<b>2.4. Trasy kablowe i WLZ</b>		
43	KNNR 5 1209/05	5.3.	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	19
44	KNNR 5 1207/01	5.3.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	400
45	KNNR 5 1208/01	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400
46	KNNR 5 1208/05	5.3.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1
47	KNNR 5 0103/08	5.7.	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	40
48	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x6mm <sup>2</sup>	m	20
49	KNNR 5 0205/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	360
50	KNNR 5 0205/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH FE180/E90 5x10mm <sup>2</sup>	m	20
51	KNNR 5 0714/02	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	100
52	KNNR 5 0714/02	5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm <sup>2</sup>	m	5
			<b>2.5. Instalacja oświetleniowa</b>		
			<b>2.5.1. Przewody</b>		
53	KNNR 5 1209/05	5.7.	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	18
54	KNNR 5 1207/01	5.7.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2 420
55	KNNR 5 1208/01	5.7.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2 420
56	KNNR 5 1208/05	5.7.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,4
57	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 940
58	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	480
			<b>2.5.2. Osprzęt</b>		
59	KNNR 5 0301/11	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	134
60	KNNR 5 0302/01	5.5.	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	134
61	KNNR 5 0306/02	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy IP20	szt	24

## Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdnym, oświetleniem oraz niezbędna infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0307/01	5.5.	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy IP44	szt	37
63	KNNR 5 0306/03	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik grupowy IP20	szt	67
64	KNNR 5 0306/04	5.5.	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy IP20	szt	4
65	KNNR 5 0307/03	5.5.	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - Łącznik schodowy IP44	szt	2
66	KNNR 5 0308/01	5.5.	Montaż ramki pojedynczej - analogia	szt	123
67	KNNR 5 0308/01	5.5.	Montaż ramki podwójnej - analogia	szt	6
68	KNNR 5 0308/01		Montaż dzwonka	szt	18
69	KNNR 5 1205/01	5.5.	Wypust zasilania urządzeń stacjonarnych 1-fazowych - analogia	szt	150
			<b>2.5.3. Oprawy</b>		
70	KNNR 5 0501/03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W zawieszanych (zwykłych) - oprawa A1	kpl	23
71	KNNR 5 0502/03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa A2	kpl	2
72	KNNR 5 0502/03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa B1	kpl	18
73	KNNR 5 0502/03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa C1	kpl	2
74	KNNR 5 0501/01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych awaryjnych - oprawa Ew	szt.	6
75	KNNR 5 0502/01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych - oprawa Aw1	szt.	9
76	KNNR 5 0502/01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych - oprawa Aw2	szt.	6
77	KNNR 5 0502/01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych - oprawa Aw3	szt.	1
			<b>2.6. Instalacja gniazdowa</b>		
			<b>2.6.1. Przewody</b>		
78	KNNR 5 1207/01	5.3.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5 064
79	KNNR 5 1208/01	5.3.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	5 064
80	KNNR 5 1208/05	5.3.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,45
81	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m	5 064
82	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm2	m	40
83	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH E90/FE180 5x1,5mm²	m	18
84	KNNR 5 0206/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YKYżo 3x2,5mm2	m	180
			<b>2.6.2. Osprzęt</b>		
85	KNNR 5 0301/10	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	422
86	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	422
87	KNNR 5 0308/02	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo podwójne IP20 p/t	szt	221
88	KNNR 5 0308/05	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	201
89	KNNR 5 0308/01	5.5.	Montaż ramki pojedynczej - analogia	szt	126
90	KNNR 5 0308/01	5.5.	Montaż ramki podwójnej - analogia	szt	172
91	KNNR 5 0308/01	5.5.	Montaż ramki poczwórnej - analogia	szt	43
92	KNNR 5 1205/07	5.5.	Wypust zasilania urządzeń stacjonarnych 3-fazowych - indukcyjna - analogia	szt	18
93	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PPWP	szt	1
			<b>2.7. Instalacja okablowania strukturalnego i RTV</b>		
			<b>2.7.1. Przewody</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdny, oświetleniem oraz niezbędna infrastruktura techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 5 0102/01	5.7.	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	1 080
95	KNNR 5 0203/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5mm kat.6	m	1 890
96	KNNR 5 0203/02	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - Przewód koncentryczny RG6	m	900
97	KNNR 5 0101/01	5.7.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - światłowód uniwersalny dwuwłóknowy jednomodowy 9/125 OM2	m	234
			<b>2.7.2. Montaż gniazd</b>		
98	KNNR 5 0301/11	5.4.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	86
99	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	86
100	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat.6	szt.	43
101	KNNR 5 0105/02	5.5.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP	szt.	86
102	KNNR 5 0308/02	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo RTV/SAT - analogia	szt	43
			<b>2.7.3. Montaż szaf</b>		
103	Analiza własna	5.10.	Kompletna główna szafa teletechniczna 19" GTT	kpl	1
104	KNNR 5 0405/06	5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica teletechniczna piętrowa natynkowa T (obudowa)	szt	3
105	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż masztu antenowego	szt	1
106	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena telewizyjna	szt	1
107	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena radiowa	szt	1
108	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena satelitarna	szt	2
109	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz	szt	2
110	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Multiswitch	szt	3
111	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Rozgałęźnik	szt	3
112	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Zabezpieczenie przepięciowe TV	szt	1
			<b>2.8. Instalacja domofonowa</b>		
113	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz	szt	1
114	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel wywoławczy	szt	1
115	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wideo-domofon	szt	18
116	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektrozaczep	szt	1
117	KNNR 5 0203/01	5.7.	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP 4x2x0,5	m	235
118	KNNR 5 1203/08	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	23
			<b>2.9. Badania i pomiary</b>		
119	KNNR 5 1301/01	5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	216
120	KNNR 5 1301/02	5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	39
121	KNNR 5 1304/03	5.12.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
122	KNNR 5 1304/04	5.12.	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	5
123	KNNR 5 1305/01	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
124	KNNR 5 1305/02	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	47
125	KNNR-W 9 1201/02	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdnym, oświetleniem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR-W 9 1201/03	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	99
127	KNNR-W 9 1201/02	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	punkt	1
128	KNNR-W 9 1201/03	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	punkt	69
129	Analiza własna	5.12.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z miejscami postojowymi, ciągiem pieszo-jezdny, oświetleniem oraz niezbędna infrastruktura techniczną

Nr	Opis
1.	<b>Roboty zewnętrzne</b>
1.1.	Kabel zasilający nN
1.2.	Oświetlenie terenu
1.3.	Budowa kanalizacji teletechnicznej
2.	<b>Roboty wewnętrzne</b>
2.1.	Instalacja uziomu fundamentowego
2.2.	Instalacja odgromowa
2.3.	Rozdzielnice
2.4.	Trasy kablowe i WLZ
2.5.	Instalacja oświetleniowa
2.5.1.	Przewody
2.5.2.	Osprzęt
2.5.3.	Oprawy
2.6.	Instalacja gniazdowa
2.6.1.	Przewody
2.6.2.	Osprzęt
2.7.	Instalacja okablowania strukturalnego i RTV
2.7.1.	Przewody
2.7.2.	Montaż gniazd
2.7.3.	Montaż szaf
2.8.	Instalacja domofonowa
2.9.	Badania i pomiary