

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa budynku po byłej szkole na potrzeby Szpitala Powiatowego w Sędziszowie Młp.**
Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **ul. Rynek 9 Sędziszów Młp**
Inwestor: **ZOZ w Ropczycach**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Rozdział	Przychodnia		
1.1	Element	Oświetlenie		
1	KNNR 5/503/3	A1	kpl	208
2	KNNR 5/503/3	A2	kpl	31
3	KNNR 5/503/3	A3	kpl	10
4	KNNR 5/503/3	A4	kpl	35
5	KNNR 5/1008/4	LED 1	m	14
6	AL 1/112/4 (1)	Montaż zasilacza LED	szt	4
7	KNNR 5/503/3	AW/EW	kpl	50
8	AL 1/101/5 (1)	Urządzenie centralnej baterii	szt	1
9	AL 1/601/7 (1)	URUCHOMIENIE URZĄDZENIA CENTRALNEJ BATERII	szt	1
10	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	900
11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 3x1,5	m	300
12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 4x1,5	m	450
13	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 3x1,5	m	3 800
14	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 4x1,5	m	2 200
15	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - NHXH 3x2,5mm ² E90	m	1 400
16	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - NHXH 2x 1,5 mm ²	m	300
17	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	15
18	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	120
1.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny i przewodowanie		
19	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	550
20	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	100
21	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	59
22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	610
23	KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego	szt	45
24	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	25
25	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	3
26	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	35
27	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	15
28	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podw	szt	4
29	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	2
30	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9
31	AL 1/201/3 (1)	Montaż czujki ruchu	szt	30
32	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ²	szt	8
33	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² podw	szt	205
34	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² IP44	szt	25
35	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	5
36	KNNR 5/308/6	Gniazda LAN	szt	6
37	KNNR 5/406/1	Zestaw PEL	szt	35
38	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	2 200
39	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	2 200
40	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód FTP kat. 6	m	1 000
41	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 3x2,5	m	1 000
42	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm ² - Przewód N2XH 5x2,5	m	150
43	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód FTP kat. 6	m	4 500
44	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 3x2,5	m	5 200
45	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 5x2,5	m	200
46	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	50
48	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	50
49	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	30
50	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	35
51	KNNR 5/406/3	Router	szt	6
1.3	Element	CCTV		
52	AL 1/503/4 (1)	Rejestrator	szt	1
53	AL 1/501/2 (1)	Kamera Kopułkowa High quality imaging with 5 MP resolution DS-2CD3756G2-IZS(2.7-13.5mm)(C)(O-STD) <ul style="list-style-type: none"> ●Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology ●Clear imaging against strong backlight due to 120 dB true WDR technology ●Efficient H.265+ compression technology ●False alarm reduction through human and vehicle target classification based on deep learning ●Water and dust resistant (IP67) and vandal-resistant (IK10) ●3D DNR technology delivers clean and sharp images ●Motorized varifocal lens for easy installation and monitoring 	szt	12
54	AL 1/501/2 (1)	Kamera Bullet High quality imaging with 5 MP resolution DS-2CD3656G2T-IZS(7-35mm)(C)(O-STD) <ul style="list-style-type: none"> ●Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology ●Clear imaging against strong back light due to 120 dB true WDR technology ●Efficient H.265+ compression technology ●False alarm reduction through human and vehicle target classification based on deep learning ●Audio and alarm interface available ●Water and dust resistant (IP67) and vandal-resistant (IK10) ●3D DNR technology delivers clean and sharp images ●Motorized varifocal lens for easy installation and monitoring 	szt	6
55	AL 1/114/5 (1)	Puszka natynkowa do kamer w obudowie typu bullet	szt	6
56	AL 1/601/3 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75	szt	1
57	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	2
58	KNNR 5/406/1	Switch	szt	3
59	Kalkulacja własna	dysk 8TB	kpl	8
60	AL 1/101/3 (1)	stacja klienta CCTV	szt	1
61	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	1
62	Kalkulacja własna	Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, w osłonie termokurczliwej	kpl	6
63	KNNR 5/406/1	16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT z ochroną PoE do instalacji Gigabit Ethernet	szt	1
64	AL 1/506/1 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	18
65	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	50
66	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	50
67	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód FTP kat. 6	m	50
68	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód FTP kat. 6	m	1 300
1.4	Element	KD		
69	AL 1/302/3 (1)	Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście	szt	1
70	AL 1/302/3 (1)	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia	szt	2
71	AL 1/302/3 (1)	Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia	szt	4
72	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7 Ah	szt	2
73	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, 17 Ah	szt	5
74	AL 1/301/2 (1)	Terminal dostępu	szt	15
75	AL 1/301/3 (1)	Terminal dostępu z klawiaturą	szt	4
76	Kalkulacja własna	Dostarczenie i programowanie kart zblizeniowych	kpl	100
77	AL 1/111/1 (1)	Czytnik USB	szt	1
78	AL 1/111/1 (1)	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu	szt	1
79		Sieciowy klucz licencyjny dla oprogramowania	kpl	1
80		Licencja na program zarządzający do systemu	kpl	1
81	AL 1/204/1 (1)	Przycisk ewakuacyjny z osłoną	szt	5
82	AL 1/204/1 (1)	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	2
83		Klucz sprzętowy do licencji,	kpl	1
84	AL 1/306/3 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	8
85	AL 1/307/1 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	20
86	AL 1/307/2 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	8
87	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	20
88	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód 4 żyłowy np: YStY 4x0,75mm ²	m	150
89	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód 2 żyłowy np: YStY 2x0,75mm ²	m	230
90	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód FTP kat. 6	m	230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	300
92	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	300
1.5	Element	Rozdzielnice elektryczne		
93	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RG	szt	1
94	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia R-1	szt	1
95	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia R0	szt	1
96	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia R1	szt	1
97	KNNR 5/405/5	Certyfikowany Wył Prądu	szt	1
98	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RHydro	szt	1
99	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RWindy	szt	1
100	KNNR 5/405/2	Przycisk PWP	szt	2
101	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa GPD	kpl	1
1.6	Element	Trasy kablowe + WLZ		
102	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	250
103	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze pod korytka p.poż.	szt	100
104	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	500
105	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	240
106	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	240
107	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm	m	10
108	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany i stropy wraz z uszczelnieniem	kpl	1
109	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach -kabel zasilający	m	15
110	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x10	m	260
111	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x6	m	120
112	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x4	m	120
113	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x50	m	60
1.7	Element	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych		
114	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające - uziom fundamentowy FeZn	m	220
115	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające - FeCu	m	40
116	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód H07Z1-K 16	m	30
117	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód H07Z1-K 6	m	100
118	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód H07Z1-K 4	m	80
119	KNNR 5/406/3	GSW	kpl	2
120	KNNR 5/406/3	LSW	kpl	10
121	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 10	m	250
122	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe - rurka odgromowa	m	100
123	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, - Drut odgromowy fi 10	m	100
124	KNNR 5/615/7	Iglice typu IO, na dachu	kpl	4
125	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	20
126	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	50
127	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10
128	KNNR 5/406/3	Złącze kontrolne	kpl	10
129	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100m	kpl	1
130	KNP 1813/1348/2	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100 mb	1
131	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	szt	10
132	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa	szt	10
1.8	Element	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
1.9	Element	Instalacja oddymiania		
134	AL 1/101/2 (1)	Centrala oddymiania	szt	1
135	AL 1/402/2 (1)	Przycisk oddymiania	szt	3
136	AL 1/402/2 (1)	Przycisk przewietrzania	szt	2
137	AL 1/404/9 (1)	Czujnik deszcz-wiatr	szt	1
138	KNNR 5/404/1	Puszka rozgałęźna PIP	szt	2
139	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - (N)HXH-J E90 3x2,5mm2	m	40
140	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - HDGs 3x2,5	m	80
141	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - YnTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytach - YDYp 3x1,5mm ²	m	90
143	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytach - YKY 4x1,5mm ²	m	40
144	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	1
145	AL 1/602/4 (1)	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 12-ma elementami liniowymi	szt	1
146	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
1.10	Element	Zewnętrzne - oświetleni, kanalizacja, zasilanie, fotowoltaika		
147	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	53
148	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	53
149	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - 110	m	150
150	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - 75	m	90
151	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6' m	m	400
152	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy	m	160
153	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel zasilający budynek	m	20
154	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel FV	m	70
155	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel oświetleniowy	m	60
156	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel zasilający budynek	m	20
157	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające, przewód ułożony w wykopie	m	200
158	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4
159	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji pod fotowoltaikę	kpl	1
160	Kalkulacja własna	Dostarczenie, montaż i uruchomienie paneli fotowoltaicznych	kpl	1
161	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm ² - Przewód solarny 1x6	m	150
162	KNNR 5/103/2 (4)	Rury UV do fotowoltaiki	m	150
163	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RAC	szt	1
164	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RDC	szt	1
165	KNNR 5/405/5	Falownik instalacji fotowoltaicznej	szt	1
166	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy	szt	8
167	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1 ram	szt	7
168	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 2 ram	szt	1
169	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	9
170	KNNR 5/411/9	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słup	szt	8
171	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rehabilitacja		
2.1	Element	Oświetlenie		
172	KNNR 5/503/3	A1	kpl	52
173	KNNR 5/503/3	A2	kpl	10
174	KNNR 5/503/3	A3	kpl	2
175	KNNR 5/503/3	A4	kpl	15
176	KNNR 5/503/3	A5	kpl	4
177	KNNR 5/503/3	AW/EW	kpl	15
178	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	300
179	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 3x1,5	m	200
180	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 4x1,5	m	250
181	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 3x1,5	m	1 200
182	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 4x1,5	m	800
183	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - NHXH 3x2,5mm ² E90	m	300
184	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe na uchwytych - NHXH 2x 1,5 mm ²	m	150
185	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10
186	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	50
2.2	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny i oprzewodowanie		
187	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	550
188	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	100
189	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	59
190	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	34
191	KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego	szt	15
192	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9
193	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	2
194	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	10
195	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	4
196	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podw	szt	2
197	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	2
198	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	5
199	AL 1/201/3 (1)	Montaż czujki ruchu	szt	15
200	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ²	szt	2
201	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² podw	szt	25
202	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² IP44	szt	50
203	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	4
204	KNNR 5/406/1	Zestaw PEL	szt	3
205	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	1 000
206	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	1 000
207	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód FTP kat. 6	m	300
208	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód N2XH 3x2,5	m	300
209	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm ² - Przewód N2XH 5x2,5	m	180
210	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód FTP kat. 6	m	200
211	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 3x2,5	m	1 800
212	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód N2XH 5x2,5	m	500
213	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
214	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15
215	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	15
216	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	20
217	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	3
218	KNNR 5/406/3	Router	szt	2
2.3	Element	KD		
219	AL 1/302/3 (1)	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia	szt	2
220	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7 Ah	szt	2
221	AL 1/301/3 (1)	Terminal dostępu z klawiaturą	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
222	Kalkulacja własna	Dostarczenie i programowanie kart zblizeniowych	kpl	20
223	AL 1/111/1 (1)	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu	szt	1
224		Sieciowy klucz licencyjny dla oprogramowania	kpl	1
225	AL 1/204/1 (1)	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	3
226		Klucz sprzętowy do licencji,	kpl	1
227	AL 1/306/2 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1
228	AL 1/307/1 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	3
229	AL 1/307/2 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	3
230	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3
231	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód 4 żyłowy np: YStY 4x0,75mm ²	m	50
232	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód 2 żyłowy np: YStY 2x0,75mm ²	m	70
233	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód FTP kat. 6	m	70
234	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	200
235	KNNR 5/1207/6	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	200
2.4	Element	Rozdzielnice elektryczne		
236	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RFizyk	szt	1
237	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia RHydro	szt	1
2.5	Element	Trasy kablowe + WLZ		
238	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	50
239	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	100
240	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	50
241	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	50
242	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany i stropy wraz z uszczelnieniem	kpl	1
243	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x6	m	120
244	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na korytkach i drabinach - N2XH 5x4	m	220
2.6	Element	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		
245	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1