

2025-06-13

Inwestor:

Budowa budynku Collegium Anatomicum na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu przy ul. Lotniczej, obr. 23 Elbląg ul. Lotnicza 2, obr 23 dz. o nr ew 38/43,

Wykonawca:

Pracownia Projektowa MEDES
86-005 Białe Błota ul. Centralna 20,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy: 0,00

Waluta kapitału:

Wpłacono: 0,00

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy: 0,00

Waluta kapitału:

Wpłacono: 0,00

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: Budowa budynku Collegium Anatomicum na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu przy ul. Lotniczej, obr. 23

Kod budowy:

Adres budowy: Elbląg ul. Lotnicza 2, obr 23 dz. o nr ew 38/43,,

Obiekt:

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne i słaboprądowe CPV 45310000-3

Nr umowy:

Współczynniki do kosztorysu:

Data oprac.: 2025-06-13

Umowa z dnia: 2025-06-13

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR, KNNR, KNNR Wacetob 5, KNR-W, KNNR-W, KNR 13-25

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

”

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Montaż tras kablowych		
Charakterystyka robót:		
1	KNR 0803-01-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,00	612,00 szt
2	KNR 0809-05-020 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie krotność= 1,00	612,00 szt
3	KNNR 1-02-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania krotność= 1,00	90,00 szt
4	KNNR 1-07-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane - do 4 mocowań krotność= 1,00	260,00 szt
5	KNNR 5-07-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,00	20,00 m
6	KNNR 5-08-040 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,00	260,00 m
7	KNNR 5-08-040 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,00	70,00 m
8	KNNR Wacetob 5 0113-020-040 Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1.Wykucie otworów w ścianie 2.Osadzenie uchwytów dla rur 3.Umocowanie rur 4.Uszczelnienie wylotów krotność= 1,00	30,00 m
2. Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych		
Charakterystyka robót:		
1. Tablica TG		
Charakterystyka robót:		
9	KNR-W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,00	50,00 m
10	KNR 0110-04-040 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	50,00 m
11	KNNR 6-03-040 Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu YnKYżo 0,6/1kV 5x150RMC krotność= 1,00	50,00 m
12	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnic Tablica TG krotność= 1,00	1,00 szt
13	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	10,00 pomiar

14	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 pomiar</i>
2. Tablica T1 <i>Charakterystyka robót:</i>		
15	<i>KNR-W 0101-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -</i> <i>przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
16	<i>KNR 0110-04-040</i> <i>Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
17	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 0,6/1kV 4x35RM</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
18	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnica Tablica T1</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
19	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>20,00 pomiar</i>
20	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>60,00 pomiar</i>
3. Tablica TK - UPS <i>Charakterystyka robót:</i>		
21	<i>KNR-W 0101-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -</i> <i>przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
22	<i>KNR 0110-04-040</i> <i>Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
23	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 0,6/1kV 4x35RM</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
24	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnica Tablica TK</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż Smart UPS 40kVA</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
26	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 pomiar</i>
27	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>35,00 pomiar</i>
4. Tablica TW <i>Charakterystyka robót:</i>		

28	<i>KNR-W 0101-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
29	<i>KNR 0110-04-040</i> <i>Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
30	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 0,6/1kV 4x35RM</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
31	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnic Tablica TW</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
32	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>20,00 pomiar</i>
33	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 pomiar</i>
5. Tablica PWP <i>Charakterystyka robót:</i>		
34	<i>KNNR 4-04-040</i> <i>Układanie kabli Kabel z żyłami Cu NHXH 5x1,5mm²/E90</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>40,00 m</i>
35	<i>KNNR 4-02-020</i> <i>Montaż tablicy Tablica PWP250A</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
36	<i>KNNR 6-02-020</i> <i>Przyciski podtyńkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>20,00 szt</i>
37	<i>KNNR 3-03-036</i> <i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,00 szt.żył</i>
38	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 pomiar</i>
6. Tablica ZK stacji ładowania <i>Charakterystyka robót:</i>		
39	<i>KNR-W 0101-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>25,00 m</i>
40	<i>KNR 0110-04-040</i> <i>Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>25,00 m</i>
41	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 0,6/1kV 4x35RM</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
42	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnic Tablica ZK1</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

43	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	2,00 pomiar
44	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	1,00 pomiar
7. Tablica PWPI Charakterystyka robót:		
45	KNNR 4-04-040 Układanie kabli Kabel z żyłami Cu NHXH 5x1,5mm2/E90 krotność= 1,00	40,00 m
46	KNNR 4-02-020 Montaż tablicy Tablica PWP250A krotność= 1,00	1,00 szt
47	KNNR 6-02-020 Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	20,00 szt
48	KNNR 3-03-036 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	16,00 szt.żył
49	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	1,00 pomiar
8. Tablica PWPups Charakterystyka robót:		
50	KNNR 4-04-040 Układanie kabli Kabel z żyłami Cu NHXH 5x1,5mm2/E90 krotność= 1,00	40,00 m
51	KNNR 4-02-020 Montaż tablicy Tablica PWP100A krotność= 1,00	1,00 szt
52	KNNR 6-02-020 Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	20,00 szt
53	KNNR 3-03-036 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	16,00 szt.żył
54	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	1,00 pomiar
9. Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej Charakterystyka robót:		
55	KNNR 4-04-040 Układanie kabli o Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x16 mm2 budowlach lub na estakadach bez mocowania agregat chłodniczy krotność= 1,00	30,00 m
56	KNNR 5-05-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -N2XH-J 5x2,5 mm2 krotność= 1,00	50,00 m

57	<i>KNR-W 0207-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 5x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>50,00 m</i>
58	<i>KNR-W 0806-07-020</i> <i>Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>32,00 szt</i>
59	<i>KNNR 5-05-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i> <i>-N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>700,00 m</i>
60	<i>KNR-W 0207-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>700,00 m</i>
61	<i>KNNR-W -01-040</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>100,00 m</i>
3. Zasilanie lamp bezcieniowych <i>Charakterystyka robót:</i>		
62	<i>KNNR 9-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>61,00 m</i>
63	<i>KNNR 3-08-036</i> <i>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt.żył</i>
4. Instalacja oświetlenia <i>Charakterystyka robót:</i>		
64	<i>KNR-W 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11,00 kpl</i>
65	<i>KNR-W 0501-04-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>28,00 kpl</i>
66	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (A)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>22,00 kpl</i>
67	<i>KNR-W 0511-14-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - (B)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,00 kpl</i>
68	<i>KNR-W 0511-14-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem - oprawa (C)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>7,00 kpl</i>
69	<i>KNR-W 0511-06-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (D)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>9,00 kpl</i>

70	KNR-W 0511-06-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (E) krotność= 1,00	31,00 kpl
71	KNR-W 0511-11-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (E1) krotność= 1,00	31,00 kpl
72	KNR-W 0511-11-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (F) krotność= 1,00	16,00 kpl
73	KNR-W 0511-11-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (G) krotność= 1,00	23,00 kpl
74	KNR-W 0511-11-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa (H1) krotność= 1,00	2,00 kpl
75	KNR-W 0511-17-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - oprawa (H2) krotność= 1,00	9,00 kpl
76	KNR 0516-08-020 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - oprawa (Z) krotność= 1,00	5,00 szt
77	KNR-W 0511-17-090 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - oprawa (EX) krotność= 1,00	2,00 kpl
78	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (AW1) krotność= 1,00	18,00 kpl
79	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (AWc) krotność= 1,00	4,00 kpl
80	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (AW0) krotność= 1,00	4,00 kpl
81	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW1) krotność= 1,00	3,00 kpl
82	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW2) krotność= 1,00	8,00 kpl
83	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW2 AKC) krotność= 1,00	8,00 kpl
84	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa (ZAW) krotność= 1,00	5,00 kpl

85	<i>KNR-W 0507-01-090</i> <i>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa (ZAW AKC)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 kpl</i>
86	<i>KNR-W 0514-05-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw bakteriobójczych VFW-70 (2xUV 30W)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11,00 kpl</i>
87	<i>KNNR 1-11-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>83,00 szt</i>
88	<i>KNNR 2-01-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>94,00 szt</i>
89	<i>KNNR 6-02-020</i> <i>Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>31,00 szt</i>
90	<i>KNNR 6-02-020</i> <i>Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>32,00 szt</i>
91	<i>KNNR 6-03-020</i> <i>Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 szt</i>
92	<i>KNNR 6-02-020</i> <i>Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>25,00 szt</i>
93	<i>KNNR 6-03-020</i> <i>sterownik rolety podtynkowe w puszcze instalacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11,00 szt</i>
94	<i>KNNR 7-01-090</i> <i>Łączniki dla lamp bakteriobójczych komplet</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11,00 kpl</i>
95	<i>KNNR 7-03-040</i> <i>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>200,00 m</i>
96	<i>KNNR 8-01-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>200,00 m</i>
97	<i>KNNR 9-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>987,00 m</i>
98	<i>KNNR 9-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 4x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>423,00 m</i>
99	<i>KNNR 5-04-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>200,00 m</i>

100	KNNR-W -05-020 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym krotność= 1,00	94,00 szt
101	KNNR-W -01-040 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm krotność= 1,00	200,00 m
102	KNNR 9-05-666 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	36,00 otw.
5. Instalacja gniazd wtyczkowych Charakterystyka robót:		
103	KNNR 1-11-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00	286,00 szt
104	KNNR 2-01-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	282,00 szt
105	KNNR 8-02-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	54,00 szt
106	KNNR 8-05-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	132,00 szt
107	KNNR 8-02-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 "DATA KEY" koloru czerwonego z kluczem krotność= 1,00	70,00 szt
108	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	400,00 m
109	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	400,00 m
110	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 mm2 krotność= 1,00	2 460,00 m
111	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 mm2 krotność= 1,00	400,00 m
112	KNNR-W -05-020 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym krotność= 1,00	286,00 szt

113	KNNR-W -01-040 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm krotność= 1,00	400,00 m
114	KNNR 9-04-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	48,00 otw.
115	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2,5 mm2 krotność= 1,00	250,00 m
116	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5 mm2 krotność= 1,00	50,00 m
6. Instalacja połączeń wyrównawczych Charakterystyka robót:		
117	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	80,00 m
118	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	80,00 m
119	KNNR 1-05-040 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	80,00 m
120	KNNR 1-04-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY 10 mm2 krotność= 1,00	80,00 m
121	KNNR 7-07-040 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie krotność= 1,00	176,00 m
122	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	176,00 m
123	KNNR 1-01-040 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	176,00 m
124	KNNR 1-04-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6 mm2 krotność= 1,00	378,00 m
125	KNNR 6-01-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,00	10,00 szt
126	KNNR-W -01-040 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm krotność= 1,00	176,00 m
127	KNNR 3-04-036 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	4,00 szt.żył

128	KNNR 3-03-036 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	16,00 szt.żył
129	KNNR-W 1205-05-108 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	20,00 pomiar
7. Instalacja odgromowa Charakterystyka robót:		
130	KNNR 1-01-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	150,00 m
131	KNNR 9-04-020 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym krotność= 1,00	4,00 szt
132	KNNR 1-11-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu krotność= 1,00	20,00 szt
133	KNNR 4-03-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00	4,00 szt
8. IT Charakterystyka robót:		
134	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,00	120,00 m
135	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	120,00 m
136	KNNR 1-05-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	120,00 m
137	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód F/UTP kat.5/6 4x2x0,5 krotność= 1,00	3 360,00 m
138	-090 Wykonanie szafy IT Charakterystyka robót: analiza indywidualna krotność= 1,00	1,00 kpl
139	KNNR 8-02-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² krotność= 1,00	84,00 szt

140	<p>KNR 13-25 0106-06-020</p> <p><i>Montaż kamery</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0106</p> <p>1.Odkręcenie osłony zacisków, odłączenie przewodów elektrycznych od zacisków, przeciągnięcie przewodów przez dławik, przykręcenie osłony zacisków, rozkręcenie i odłączenie przewodów rurowych od urządzenia, zdemontowanie urządzenia z rury wizującej lub z konstrukcji wsporczej (kol.01-03)</p> <p>2.Zamontowanie urządzenia do uprzednio zabudowanej rury wizującej lub konstrukcji wsporczej z odpowiednim ustawieniem, odkręcenie osłony zacisków, przeciągnięcie przewodów elektrycznych przez dławik, przedzwonienie i oznaczenie przewodów, odpowiednie uformowanie i podłączenie przewodów do zacisków, przykręcenie osłony zacisków, przyłączenie i skrócenie przewodów rurowych z urządzeniem (kol.04-06)</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 szt
141	<p>-090</p> <p><i>Wykonanie dokumentacji technicznej IT</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> analiza indywidualna</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Montaż tras kablowych	1	8
2.	Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych	9	61
1.	Tablica TG	9	14
2.	Tablica T1	15	20
3.	Tablica TK - UPS	21	27
4.	Tablica TW	28	33
5.	Tablica PWP	34	38
6.	Tablica ZK stacji ładowania	39	44
7.	Tablica PWP1	45	49
8.	Tablica PWPups	50	54
9.	Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej	55	61
3.	Zasilanie lamp bezcieniowych	62	63
4.	Instalacja oświetlenia	64	102
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych	103	116
6.	Instalacja połączeń wyrównawczych	117	129
7.	Instalacja odgromowa	130	133
8.	IT	134	141