

2025-06-15

Inwestor:

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

Wykonawca:

Pracownia Projektowa MEDES
,

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 teletechniczne CPV 45300000-0

Nr umowy:

Współczynniki do kosztorysu:

Data oprac.: 2025-06-13

Umowa z dnia: 2025-06-13

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR, KNR 2-01, KNR 5-10, KNNR, KNR 13-06

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

,

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Oświetlenie terenu Charakterystyka robót:		
1	KNR 0110-04-040 Montaż rur Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm krotność= 1,00	500,00 m
2	KNR 0701-02-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III krotność= 1,00	500,00 m
3	KNR 0704-02-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	500,00 m
4	KNR 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m krotność= 1,00	1 000,00 m
5	KNR 0303-01-040 Układanie rur ochronnych Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm w wykopie krotność= 1,00	500,00 m
6	KNR 0207-03-040 Wciąganie kabla Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 w słupy do tabliczek krotność= 1,00	20,00 m
7	KNR 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 krotność= 1,00	500,00 m
8	KNR 0117-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 krotność= 1,00	10,00 m
9	KNR 0201-03-101 Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV krotność= 1,00	18,00 odcinek
10	KNR 1205-05-108 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	1,00 pomiar
11	KNR 1205-06-108 Następny pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	19,00 pomiar
12	KNR 0301-03-068 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku krotność= 1,00	20,00 kpl pom.
13	KNR 0709-05-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych KARIN LED "ROSA" Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	20,00 szt
2. zasilanie podstawowe Charakterystyka robót:		

14	<p><i>KNR 2-01 0701-0201-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0701 1. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przerzuceniem go na odkład wzdłuż wykopu <i>Uwaga:</i> Za ręczne odspojenie każdej warstwy ziemi zamarzniętej o grubości 0,1 m i o powierzchni 1 m stosuje się nakładów podanych w tablicy dodatek w wysokości 0,28 r-g <i>krotność= 1,00</i></p>	180,00 m
15	<p><i>KNR 0704-02-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	180,00 m
16	<p><i>KNR 0301-01-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	360,00 m
17	<p><i>KNR 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm w wykopie</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m
18	<p><i>KNR 5-10 0103-09-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 24,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0103 1. Rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach 2. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada) 3. Ustawienie rolek przelotowych lub kątowych 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla 6. Założenie opasek oznaczeniowych 7. Uszczelnienie przepustów 8. Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytkami 9. Oznaczenie trasy kabla słupkami <i>krotność= 1,00</i></p>	80,00 m
19	<p><i>KNR 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm²</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m
20	<p><i>KNR 0117-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m
21	<p><i>KNR 0201-03-101</i> <i>Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 odcinek
22	<p><i>KNR 1205-05-108</i> <i>Pierwszy pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 pomiar
23	<p><i>KNR 1205-06-108</i> <i>Następny pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 pomiar
<p>3. zasilanie rezerwowe <i>Charakterystyka robót:</i></p>		

24	<p><i>KNR 2-01 0701-0201-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0701 1. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przerzuceniem go na odkład wzdłuż wykopu <i>Uwaga:</i> Za ręczne odspojenie każdej warstwy ziemi zamarzniętej o grubości 0,1 m i o powierzchni 1 m stosuje się nakładów podanych w tablicy dodatek w wysokości 0,28 r-g <i>krotność= 1,00</i></p>	200,00 m
25	<p><i>KNR 0704-02-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	200,00 m
26	<p><i>KNR 0301-01-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	400,00 m
27	<p><i>KNR 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm w wykopie</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	110,00 m
28	<p><i>KNR 5-10 0103-09-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 24,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0103 1. Rozdeskowanie i ustawienie bębna na stojakach 2. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (jeżeli taką żyłę kabel posiada) 3. Ustawienie rolek przelotowych lub kątowych 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5. Ucięcie i zabezpieczenie końców kabla 6. Założenie opasek oznaczeniowych 7. Uszczelnienie przepustów 8. Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytkami 9. Oznaczenie trasy kabla słupkami <i>krotność= 1,00</i></p>	90,00 m
29	<p><i>KNR 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	110,00 m
30	<p><i>KNR 0117-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	110,00 m
31	<p><i>KNR 0201-03-101</i> <i>Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 odcinek
32	<p><i>KNR 1205-05-108</i> <i>Pierwszy pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 pomiar
33	<p><i>KNR 1205-06-108</i> <i>Następny pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 pomiar
<p>4. uziemienie agregat <i>Charakterystyka robót:</i></p>		
34	<p><i>KNR 0611-02-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - fundament</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia <i>krotność= 1,00</i></p>	130,00 m

35	KNR 0336-01-040 Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	157,00 m
36	KNR 0108-03-040 Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	157,00 m
37	KNR 0606-03-040 Montaż zwodów pionowych w rurach Charakterystyka robót: analogia krotność= 1,00	157,00 m
38	KNR 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie krotność= 1,00	27,00 m
39	KNR 0601-05-020 Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprzężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą wsporniki naciągowe krotność= 1,00	28,00 szt
40	KNR 0601-15-020 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą wsporniki przelotowe krotność= 1,00	17,00 szt
41	-020 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych krotność= 1,00	30,00 szt
42	KNR 0619-05-020 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,00	9,00 szt
43	KNR 0619-01-020 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,00	9,00 szt
44	KNR 0622-05-020 Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy h=4m krotność= 1,00	4,00 szt
5. pomiary elektryczne Charakterystyka robót:		
45	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	1,00 pomiar
46	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	56,00 pomiar
47	KNR 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	100,00 pomiar
48	KNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,00	50,00 prob.
49	KNR 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	65,00 pomiar

50	KNR 1205-03-108 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej krotność= 1,00	1,00 pomiar
51	KNR 1205-04-108 Następny pomiar instalacji odgromowej krotność= 1,00	9,00 pomiar
6. Agregat Charakterystyka robót:		
52	KNR 13-06 0303-03-020 Montaż przewodnej stacji transformatorowej budowy ognioszczelnej 400kVA Charakterystyka robót: Tablica: 0303 1. Wykucie otworów. 2. Wykonanie i malowanie konstrukcji. 3. Osadzenie konstrukcji. 4. Ustawienie stacji transformatorowo-rozliczeniowej na konstrukcji i przykręcenie śrubami. krotność= 1,00	1,00 szt
7. Fotowoltaika na wiaty - opcja Charakterystyka robót:		
53	KNR 13-06 0303-03-050 Montaż fotowoltaiki - wycena własna Charakterystyka robót: Tablica: 0303 1. Wykucie otworów. 2. Wykonanie i malowanie konstrukcji. 3. Osadzenie konstrukcji. 4. Ustawienie stacji transformatorowo-rozliczeniowej na konstrukcji i przykręcenie śrubami. krotność= 1,00	766,50 m2

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Oświetlenie terenu	1	13
2.	zasilanie podstawowe	14	23
3.	zasilanie rezerwowe	24	33
4.	uziemiające agregat	34	44
5.	pomiary elektryczne	45	51
6.	Agregat	52	52
7.	Fotowoltaika na wiaty - opcja	53	53