
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYKONAWCZY
UNIERSYTECKIEGO CENTRUM STOMATOLOGICZNEGO
GDAŃSKIEGO UNIERSYTETU MEDYCZNEGO
- PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - UKŁAD POMIAROWY
ADRES INWESTYCJI: Gdańsk ul. Marii Skłodowskiej-Curie, działka nr 29/3, 62, 30, 31.
NAZWA INWESTORA: Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA: 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej - Curie 3a

BRANŻA: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2020 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Sieci zewnętrzne		4
Kosztorys ofertowy		6
1 Sieci zewnętrzne		6

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieci zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Linia kablowa SN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Kontenerowa stacja transformatorowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacja uziemienia kontenerowej stacji transformatorowej - otok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	BMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Osprzęt BMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Sieci zewnętrzne			
1.1		Linia kablowa SN			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,4 * 0,8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		50 * 2	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Linia kablowa SN NA2x(FL)2Y 1x120/50mm2 12/20kV	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00
4 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		50 * 0,4 * 0,7	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS160]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2		Kontenerowa stacja transformatorowa			
7 d.1.2	KNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Kontenerowa stacja transformatorowa, zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Rozładunek, montaż i rozruch stacji na obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Głowice kablowe	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - sprzęt BHP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary powykonawcze stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacja uziemienia kontenerowej stacji transformatorowej - otok			
13 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - otok [FeZn 40x5mm]	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
14 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [FeZn 30x4mm]	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4 * 6	m	24,00	
				RAZEM	24,00
16 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x16 mm2]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x35 mm2]	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x70 mm2]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		BMS			
19 d.1.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.4	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Osprzęt BMS			
23 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Sieci zewnętrzne				
1.1		Linia kablowa SN				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 50 * 0,4 * 0,8 = 16,00 m3				
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 50 * 2 = 100,00 m				
3 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Linia kablowa SN NA2x(FL)2Y 1x120/50mm2 12/20kV	m	156,00	0,00	0,00
		obmiar = 156,00 m				
4 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 50 * 0,4 * 0,7 = 14,00 m3				
5 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 m				
6 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS160]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
Razem dział: Linia kablowa SN						0,00
1.2		Kontenerowa stacja transformatorowa				
7 d.1.2	KNNR 13-14 0407-03 kalk. własna	Kontenerowa stacja transformatorowa, zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
8 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Rozładunek, montaż i rozruch stacji na obiekcie	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
9 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Główce kablowe	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
10 d.1.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - sprzęt BHP	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
11 d.1.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
12 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Pomiary powykonawcze stacji transformatorowej	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Kontenerowa stacja transformatorowa						0,00
1.3		Instalacja uziemienia kontenerowej stacji transformatorowej - otok				
13 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - otok [FeZn 40x5mm]	m	27,00	0,00	0,00
		obmiar = 27,00 m				
14 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [FeZn 30x4mm]	m	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 m				
15 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,00	0,00	0,00
		obmiar = 4 * 6 = 24,00 m				
16 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x16 mm2]	m	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 m				
17 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x35 mm2]	m	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 m				
18 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [LgY 1x70 mm2]	m	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja uziemienia kontenerowej stacji transformatorowej - otok						0,00
1.4		BMS				
19 d.1.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
20 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
21 d.1.4	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
22 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS3	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: BMS						0,00
1.5		Osprzęt BMS				
23 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Osprzęt BMS						0,00
Razem dział: Sieci zewnętrzne						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00