

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane polegające na przystosowaniu infrastruktury wspomagającej na potrzeby instalacji urządzeń badawczych projektu Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem – pomieszczenia NE 363 - branża elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna i teletechniczna                      Bartosz Nadwodny

DATA OPRACOWANIA:                                      06.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.10.2023

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 budynek [42] / NE 363	3
2 pomiary	5
3 dokumentacja	5

Roboty budowlane polegające na przystosowaniu infrastruktury wspomagającej na potrzeby instalacji urządzeń badawczych projektu Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem - pomieszczenia NE 363

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Roboty budowlane polegające na przystosowaniu infrastruktury wspomagającej na potrzeby instalacji urządzeń badawczych projektu Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem - pomieszczenia NE 363</b>					
<b>1</b>		<b>budynek [42] / NE 363</b>			
<b>1.1</b>		<b>demontaże</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
2 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		80 + 200 + 50	m	330,000	
				RAZEM	<b>330,000</b>
<b>1.2</b>		<b>instalacje elektryczne</b>			
3 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (R363, RK363)	szt.		
		5 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
4 d.1.2	KNR 5-08 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		105 * 2 * 1,1	m	231,000	
				RAZEM	<b>231,000</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		(6 + 5) * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
6 d.1.2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - w kanale DLP	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
9 d.1.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - czerwone (K)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - białe (O)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>1.3</b>		<b>trasy korytowe</b>			
11 d.1.3	KNR 5-08 0301-17	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do betonu / 100H60	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
12 d.1.3	KNR 5-08 0704-14	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania) / 100H60	szt.		

Roboty budowlane polegające na przystosowaniu infrastruktury wspomagającej na potrzeby instalacji urządzeń badawczych projektu Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem - pomieszczenia NE 363

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		12 + 10	m	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1.3	KNR 5-08 0301-17	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do betonu - 150H60	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0704-14	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania) - 150H60	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		12 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.3	KNR 5-08 0704-14	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania) - płyta montażowa na koryto	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.4</b>		<b>instalacje światłowodowe</b>			
18 d.1.4	KNR 5-01 0602-11 analogia	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.1.4	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12 * 2 * 2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>1.5</b>		<b>instalacje strukturalne</b>			
20 d.1.5	KNR 5-01 0602-11 analogia	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty Kabel UTP kat.6 U/UTP 4x2x0,54 niebieski LSOH Draka	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
21 d.1.5	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		48 * 2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
<b>1.6</b>		<b>szafy RACK</b>			
22 d.1.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12 pól	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 24 pola	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.6	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Roboty budowlane polegające na przystosowaniu infrastruktury wspomagającej na potrzeby instalacji urządzeń badawczych projektu Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem - pomieszczenia NE 363

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>pomiary</b>			
26 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		10	prób .	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		17 + 4	pomi ar	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
32 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>dokumentacja</b>			
34 d.3	kalk. własna	dokumentacja powykonawcza (w 3 kompletach, z wersją elektroniczną na płycie CD)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>