

BIURO :
10-457 OLSZTYN
ul. Wyszyńskiego
15 p.33



tel. 604 415 654
Regon 510631540
NIP 739-28-13-663

Marek Hanowski, Zbigniew Bardzicki PRACOWNIA PROJEKTOWA

EGZ. NR 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

STADIUM : PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT : Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby
pracowni TK i RTG Warmińsko-Mazurskiego Centrum
Chorób Płuc w Olsztynie.
(Kategoria obiektu budowlanego – XI)

ZLECENIODAWCA : Warmińsko- Mazurskie Centrum Chorób Płuc Olsztynie,
ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

PROJEKTANT : "Sosak i Sosak Projekt" sp. z o.o.,
10-712 Olsztyn, ul. Zodiakalna 2

OPRACOWAŁ : MAREK HANOWSKI upr. bud. 24/02/OL

Olsztyn, styczeń 2024

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31625200-5	Systemy przeciwpożarowe
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie.

ADRES INWESTYCJI: ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

INWESTOR: Warmińsko- Mazurskie Centrum Chorób Płuc Olsztynie

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna, teletechniczna Marek Hryniewicz

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne					
1	45311200-2	Demontaże; CPV:45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;			
1 d.1	kalkulacja własna analogia	Demontaż instalacji elektrycznych w zakresie dostosowywanych pomieszczeń robocizna - 120 r/g	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające i koryta kablowe; CPV: 45311100-1;			
2 d.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone - demontaż i ponowny montaż na potrzeby prowadzenia prac elektrycznych - wykorzystać istniejące materiały z demontażu przyjąć ewentualnie częściowo nowe elementu sufitu podwieszanego w sytuacji uszkodzenia i zniszczenia - płyty, ruszty i wieszaki - (elementy sufitu podwieszanego)	m2		
		68 * 2	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
3 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 1x95mm2	m		
		5 * (45 + 11)	m	280,000	
				RAZEM	280,000
4 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 1x70mm2	m		
		5 * 36	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 1x50mm2	m		
		5 * 12	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6 d.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.2	KNR 5-10 0315-11 analogia	Przepust pożarowy - przejście p.poż.	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.2	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe 95	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe 70	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe 16	szt.		
		2	szt.	2,000	

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KORYTKO 50/200 MM	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KORYTKO 50/300 MM	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - WSP. ŚCIENNO SUFITOWY 200mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - WSP. ŚCIENNO SUFITOWY 300mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa - pokrywa 200mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa - pokrywa 300mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	31214500-4	Rozdzielnice Nn; CPV: 31214500-4, 31400000-0;			
19 d.3	KNNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica Tri	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - podstawa mocy, zwierka, dwa rozłącznikobezpieczniki w Z2B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0407-01	Przełącznik impulsowy - TO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCD C10A 0,03A 2P typ A - TO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCD B10A 0,03A 2P typ A - TO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCD C16A 0,03A 2P typ A - TO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RCD B16A 0,03A 2P typ A - TO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik bezpiecznikowy NH-00/ 40A/gG + wkładki - w Z2B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 1x25A + wkładka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3x20A + wkładki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - wyłącznik zwarcowy 160A z wyzwalaczem wzrostowym 230V z zabezpieczeniem elektronicznym i wyzwalaczem wzrostowym 230VAC - w Z2B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45311200-2	Instalacja oświetleniowa; CPV: 45311200-2; CPV: 31518200-2;			
31 d.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - przygotowanie podłoża	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
33 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - przygotowanie podłoża	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi 28 lub 37 w betonie - przygotowanie podłoża	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka karbowana fi 36mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetlenia przyciskowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetlenia pojedynczy IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetlenia pojedynczy IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - potencjometr do sterowania oświetleniem po protokole DALI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		330	m	330	
				RAZEM	330
43 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
44 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu A	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu Aedd	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu C	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - SW ostrzegawcza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - SB ostrzegawcza	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu AW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.4	KNNR 5 0501-02	oprawa - oznaczenie wg projektu EW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3	Instalacja gniazdowa i siłowa; CPV: 45310000-3;			
52	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w	otw.		
d.5	1209-0702	ścianach lub stropach z cegły			
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w	otw.		
d.5	1209-1205	ścianach lub stropach z betonu			
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -	m		
d.5	1207-01	przygotowanie podłoża			
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
55	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie -	m		
d.5	1207-03	przygotowanie podłoża			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - przygotowanie	m		
d.5	1207-15	podłoża			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm	m		
d.5	0102-08	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		beton - rurka karbowana fi 36mm			
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
58	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu	m		
d.5	0103-07	innym niż beton - na potrzeby okablowania instalacji			
		niskoprądowych w kolejnym etapie - rurka fi 36mm			
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
59	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm	m		
d.5	0102-04	układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura			
		ochronna fi 50mm			
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
60	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu	m		
d.5	0103-05	innym niż beton - rurka fi 20mm			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,	m		
d.5	0110-05	przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa			
		elektroinstalacyjna 60x130			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.5	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe - YStY 4x1mm2			
		20	m	20	
				RAZEM	20
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.5	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe - YStY 10x1,0 mm2			
		38	m	38	
				RAZEM	38
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.5	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe - YStY 7x1,5 mm2			
		20	m	20	
				RAZEM	20

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YStY 5x1,5 mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
66 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1,5mm2	m		
		78	m	78	
				RAZEM	78
67 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1mm2	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
68 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x2,5mm2	m		
		330	m	330	
				RAZEM	330
69 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 4x1mm2	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
70 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - LY16/RVS18	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
71 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1,5mm2	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
72 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1mm2	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
73 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x6mm2	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
74 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-J 5x4mm2	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
75 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
76 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z 16A/230V IP20	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
78 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - przycisk awaryjny np. przycisk awaryjny w obudowie z blokadą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z 16A/230V IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo DATA 2P+Z 16A/230V IP20	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
81 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSU1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	Pomiary i badania elektryczne, oraz dokumentacja powykonawcza; CPV: 45310000-3;			
82 d.6	kalkulacja własna analogia	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z badaniem instalacji elektrycznej /robocizna 120r-g/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45314300-4	Teleinformatyczna sieć strukturalna; CPV: 45314300-4;			
83 d.7	analogia	demontaż gniazd 2xRJ45 sieci LAN wraz z zabezpieczeniem przewodów LAN 6 kat. /6r-g/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż w listwach natynkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa 130x90 M45	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
87 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - Przewód F/FTP LSOH 700MHz B2ca kat. 6 A	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
88 d.7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
89 d.7	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adapter 2xRJ45	szt.		

Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w
 Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.7	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" - Patch Panel 19" 24xRJ45 1U niewyposażony, czarny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.7	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 - w szafie rack	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
92 d.7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6A S/FTP LSOH - 2m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000