

STUDIO „A”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Ciołkowskiego 2/3
15-245 Białystok
Tel. (85) 661 08 48, 506 122 224

Przedmiar robót
Cz. ELEKTRYCZNA
Instalacje niskoprądowe

Temat:	Przebudowa i rozbudowa pomieszczeń laboratorium diagnostycznego. (modernizacja techniczna i funkcjonalna)				
Nazwa i adres obiektu:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach 16-500 Sejny, UL. dr Edwarda Rittlera 2				
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
BRANŻA PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS			
Inst. Elektr. mgr inż. Wojciech Grudziński	BŁ 138/92				
CAD – ArchiCAD 9.0 licencja nr INT 8-5637081 CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845 ISICAD Premium 4,5 licencja ID#141761					E1

Białystok 02.06.2020r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa pomieszczeń laboratorium diagnostycznego
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach 16-500 Sejny, UL. dr Edwarda Rittlera 2
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach

ADRES INWESTORA : 16-500 Sejny, UL. dr Edwarda Rittlera 2

BRANŻA : Instalacje niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.06.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
1.1	45314300-4	Główny punkt dystrybucyjny GPD			
d.1.1	1 KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 15U 600x500- adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	4 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	5 KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	6 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	7 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45 POE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	8 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb 36	kpl. kpl.	 36.00	
				RAZEM	36.00
d.1.1	9 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 2000VA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
d.1.2	10 KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
d.1.2	11 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
d.1.2	12 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
d.1.2	13 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.2	14 KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 36szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 36szt. 72	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
d.1.2	15 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
1.3	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
d.1.3	16 KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.00	
				RAZEM	25.00
d.1.3	17 KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 700	m m	 700.00	
				RAZEM	700.00
d.1.3	18 KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 700	m m	 700.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	700.00
d.1.3	1014-01	1.75	m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
20	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m		
d.1.3	0109-04	700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.3	0207-01	Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6	m	1000.00	
		1000		RAZEM	1000.00
22	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.3	1310-01	19	odc.	19.00	
				RAZEM	19.00
2		Instalacja systemu kontroli dostępu - KD			
2.1	45312000-7	Urządzenia KD			
23	KNR AL-01	Montaż centrali kontroli dostępu - Modułowy kontroler dostępu AMC-2, cztery interfejsy Wiegand	szt.		
d.2.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR AL-01	Montaż centrali kontroli dostępu - Zasilacz buforowy liniowy; zasilanie: 230VAC/50Hz; wyjście zasilania: 3A/13,8V DC; prąd ładowania akumulatora: 0,7A; miejsce na akumulator: 17Ah/12V; zabezpieczenia: SCP, OLP, UVP*, tamper (otwarcie obudowy); wymiary: W=230 H=300 D+D1=92+8 [+/- 2mm]; obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana;	szt.		
d.2.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR AL-01	Montaż centrali kontroli dostępu - Akumulator serii BP w technologii AGM, kwasowo-ołowiowy, typ VRLA, napięcie: 12V, pojemność 7Ah, żywotność: 3 do 5 lat, wymiary (dł./szer./wys.): 151 x 65 x 94+5 mm,	szt.		
d.2.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AL-01	Montaż czytnika kart zbliżeniowych - Czytnik KART ZBLIZENIOWY LECTUS SECURE 1000WI ICLASS	szt.		
d.2.1	0201-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR AL-01	Montaż przycisku wyjścia - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt.		
d.2.1	0201-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR AL-01	Montaż kontaktrona do drzwi	szt.		
d.2.1	0201-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR AL-01	karta zbliżeniowa (25 sztuk)	szt.		
d.2.1	0201-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	45310000-3	Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze			
30	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.2	1209-08	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.2.2	1001-110	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
32	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.2	1012-020	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
33	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	1014-010	0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
34	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura o średnicy 32mm	m		
d.2.2	0102-04	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód F/UTP4x2x0,5mm	m		
d.2.2	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
36 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu YTDY4x0,5mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.3	45310000-3	Badania i pomiary			
37 d.2.3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00