

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

Przedmiar robót elektrycznych
Cz. ELEKTRYCZNA
Instalacje elektryczne wewnętrzne
CPV45310000-3

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45310000-3	DEMONTAŻ - CPV45310000-3			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1.	0202-07				
1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1.	0301-03				
1		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
3	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1.	0309-07				
1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kablowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0305-05				
1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	0501-05				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
9	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (kod CPV - 45310000-3)			
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RL kpl. z wyposażeniem w/g schematu	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (Rozłącznik bezpiecznikowy 3P + 3x D02 63A)	szt.		
d.1.	0407-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45310000-3	WLZY ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE (kod CPV - 45310000-3)			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0805				
3		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
3	STE-1	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
3	STE-1	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1208-05 3 STE-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
16	KNNR 5 d.1. 0102-08 3 STE-1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - - rura RB47 - adapt.poz.	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNNR 5 d.1. 0201-06 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - N2XH 1x25	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
18	KNNR 5 d.1. 0201-05 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 1x16)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNNR 5 d.1. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Cu16	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 d.1. 1204-03 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (Cu 25)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.1. 1203-11 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
23	d.1. 3	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniącego o powierzchni do 0,1m ²	przej- ście		
		2	przej- ście	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZENIOWYCH CPV 45310000-3			
24	KNNR 5 d.1. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5 d.1. 1209-0401 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
26	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1920	m	1 920.00	
				RAZEM	1 920.00
27	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
28	KNNR 5 d.1. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1.24	m ³	1.24	
				RAZEM	1.24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1985	m	1 985.00	
				RAZEM	1 985.00
30	KNNR 5 d.1. 0103-05 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura osłonowa fi22 bezhalogenowa	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNNR 5 d.1. 0111-04 4	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa ścienna (koryto) 110x60	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
34	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
35	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
36	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		504	m	504.00	
				RAZEM	504.00
37	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
38	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1594	m	1 594.00	
				RAZEM	1 594.00
39	KNNR 5 d.1. 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
41	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - A - OPR. NP. EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - B - OPR. NP. EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 + ramka nastropowa szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - C - OPR. NP. EUROPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 + ramka nastropowa szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
45	KNNR 5 d.1. 0511-06 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - D - OPR. NP. RUBIN CLEAN LED 8800 SHM E IP65 34 840 / 620X620 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.1. 0511-06 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - E - OPR. NP. RUBIN CLEAN CLASS 7-8-9 LED 6600 SHM E IP65 840 KRG3K / 620X620 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawa LED oświetleniowa do montażu nastropowego, F - OPR. NP. X-WALL K9 LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
48	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane G - OPR. NP. AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -L - OPRAWA ZAJĘTOŚCI z NAPISEM " NIE WCHODZIĆ" NP. IF2BWS 2W 230V - 237x57x182 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.1. 0511-03 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Aw1 - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA NP. LVPO/1W/B/1/SE/AT/WH szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
51	KNNR 5 d.1. 0511-03 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Aw2 - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA NP. AXPO/1W/B/1/SE/AT/WH szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.1. 0511-03 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Ew - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA NP. ARN/2W/B/1/SA/AT/WH Z PIKTOGRAMEM szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2020/2342. 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.1. 0511-03 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Z1AW - OPRAWA EWAKUACYJNA, ZEWNĘTRZNA Z GRZAŁKĄ NP. EXIT S IP65 ECO LED 1W, 115lm 1h, JEDNOZADANIOWA BIAŁA, ETS/1W/E/1/SE/PT/WH+HTR25, CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 280	szt. szt.	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
55	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
56	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
58	KNNR 5 d.1. 0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
59	KNNR 5 d.1. 0302-03 4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNNR 5 d.1. 0302-03 4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm (poczwórna)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
61	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wyłącznik serwisowy wentylatora dachowego - (wg. projektu)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wyłącznik wentylatora digestorium - np. 4G40-90-PK-R212	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk załączania rolet	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNNR 5 d.1. 0307-03 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy ip44	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 5 d.1. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe ip44	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO POJEDYNCZE 230V P/T IP44 (adaptacja pozycji)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, podwójne, ip44, p/t	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
70	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, pojedyncze, p/t, ip20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, podwójne, p/t, ip20	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe data potrójne, p/t, ip20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe data potrójne, p/t, ip44	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
74	KNNR 5 d.1. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
75	KNNR 5 d.1. 1203-09 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
77	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - SWP - adaptacją pozycji	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
78	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x6mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
79	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 1x16mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
80	KNNR 5 d.1. 0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA CPV45310000-3			
81	KNNR 5 d.1. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
82	KNNR 5 d.1. 0611-11 5 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - łączenie drutu z instalacją istniejącą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.1. 0615-05 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy podstawie betonowej h=1m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
84	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.00	
				RAZEM	46.00
85	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
		200	punkt	200.00	
				RAZEM	200.00
88	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
		5	punkt	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
		1	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.00	
				RAZEM	16.00