

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

**PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**  
**Instalacje elektryczne wewnętrzne**  
**CPV45310000-3**

<b>Temat:</b>	<b>Przebudowa i remont pomieszczeń pralni na punkt pralniczy z pomieszczeniami mycia oraz dezynfekcji sprzętu i wyposażenia.</b>
<b>Nazwa i adres obiektu:</b>	<b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach</b>
<b>kat. obiektu:</b>	<b>16-500 Sejny, UL. dr Edwarda Rittlera 2</b>
<b>Jednostka ewid., obręb, nr działek</b>	<b>Kat. Obiektu: XI</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>m. Sejny</b>
	<b>Sejny</b>
	<b>Dz. Geod. Nr 3</b>
	<b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach</b>
	<b>16-500 Sejny, UL. dr Edwarda Rittlera 2</b>

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

BRANŻA PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS
Instalacje Elekt.: mgr inż. Wojciech Grudziński	BI/138/92	

**CAD – ArchiCAD 9.0 licencja nr INT 8-5637081**  
**CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845**  
**ISICAD Premium 4,5 licencja ID#141761**

**PW-IE**

**Białystok 16.04.2021 r.**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1	45310000-3	<b>DEMONTAŻ - CPV45310000-3</b>			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1.	0202-07				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.1.	0202-06				
1		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1.	0202-05				
1		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.1.	0302-05				
1		370	m	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1.	0309-07				
1		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1.	0402-07				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2	45310000-3	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (kod CPV - 45310000-3)</b>			
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RP kpl. z wyposażeniem w/g schematu	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3	45310000-3	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZENIOWYCH CPV 45310000-3</b>			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-07				
3		7	otw.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0401				
3		21	otw.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
3		370	m	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.24	m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
16	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura osłonowa fi18	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
18	KNNR 5 d.1. 0103-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie, Rura osłonowa fi18	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
19	KNNR 5 d.1. 0103-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane 100H60	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
21	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane 50H50	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
22	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		135	szt.	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
23	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
25	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
26	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
29	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
32	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
34	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
35	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
36	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x1,5	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
37	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
38	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
39	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - A - OPRAWA LED 4800 PLX IP20/44 830 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B - OPRAWA LED 5800 PLX IP20/44 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
41	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - C - OPRAWA LED 2800 PLX IP20/44 830 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	KNNR 5 d.1. 0511-05 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 1x40 W- D - OPRAWA LED 4000 IP66 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
43	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - E - OPRAWA ZE-WNĘTRZNA LED 2000 840 IP65 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Aw1 - OPRAWA AWARYJNA 1W PO PODTYNKOWA, AUTOTEST szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474.	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw2 - OPRAWA AWARYJNA 1W PO NATYNKOWA, AUTOTEST szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474. 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
46	KNNR 5 d.1. 0511-03 3	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Aw3 - OPRAWA AWARYJNA 2W ZE-WNĘTRZNA, AUTOTEST + GRZAŁKA, TERMOSTAT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474. 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Ew - OPRAWA AWARYJNA 1W z PIKTOGRAMEM, KIERUNKOWA szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2021/1474. 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt. szt.	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
49	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 52	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
50	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
53	KNNR 5 d.1. 0302-03 3	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
56	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t, IP20 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
58	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy ip44 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy n/t, IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 5 d.1. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy n/t ip44	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t ip20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-biegunowy n/t, IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
64	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, podwójne, ip44, p/t	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	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.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
66	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	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.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
67	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, pojedyncze, n/t, IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, podwójne, IP44, n/t	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
69	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		49	szt.żył	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
70	KNNR 5 d.1. 1203-09 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
72	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - SWP - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
73	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - GSU- adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0613-02 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x6mm2	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
76	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 1x16mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOMOTOKOWY CPV45310000-3</b>			
77	KNNR 5 d.1. 0601-02 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
		105	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
78	KNNR 5 d.1. 0201-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościenniej - adaptacja pozycji	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
79	KNNR 5 d.1. 0611-11 4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNNR 5 d.1. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura instalacyjna odgromowa 20/12	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
81	KNNR 5 d.1. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
82	KNNR 5 d.1. 0404-05 4	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji z drzwiczkami	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83	KNNR 5 d.1. 0603-03 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka stalowa FeZn30x4 montowana na ścianie pod elewacją	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
84	KNNR 5 d.1. 0719-07 4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
85	KNNR 5 d.1. 0720-03 4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
86	KNNR 5 d.1. 0605-04 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - przewody uziemiające FeZn 30x4 - adaptacja pozycji	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
87	KNNR 5 d.1. 0612-01 4	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe, rynnowe, uchwyty do blachy, wsporniki) - spełniające wymogi normy PN-EN 50164	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
88	KNNR 5 d.1. 0615-05 4	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy podstawie betonowej h=3m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>			
89	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
5		22	pomiar	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
90	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
5		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
d.1.	1201-02				
5		23	punkt	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
92	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
d.1.	1201-03				
5		340	punkt	340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
93	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
d.1.	1201-02				
5		9	punkt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
94	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
d.1.	1201-03				
5		27	punkt	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
95	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
d.1.	1305-01				
5		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
5		10	prób.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>