

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 26/3, OBRĘB 0097, JEDN. EWID. 141702\_1 OTWOCK, UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITAL SPECJALISTYCZNY MSWiA W OTWOCKU  
ADRES INWESTORA : UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak  
DATA OPRACOWANIA : 2019-07-17

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2019 SEKOCEBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-07-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W OTWOCKU - CZĘŚĆ DAMSKA</b>			
1	Instalacje niskoprądowe	1	28
1.1	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP	1	10
1.2	INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYŻYWOWEGO	11	25
1.3	INSTALACJA MONITORINGU CCTV	26	28
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	29	72
2.1	ROZDIELNICE, TABLICE ELEKTRYCZNE	29	30
2.2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE	31	37
2.3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY	38	72
3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	73	80
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	81	87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W OTWOCKU - CZĘŚĆ DAMSKA</b>					
1		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
1.1		<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP</b>			
1	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi  13+12	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż MS 400 Gniazdo czujek serii 400  25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż - Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW Wskaźnik zadziałania  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNR AL-01 d.1. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - RO 4001M  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż SA-K7N Sygnalizator optyczno-akustyczny  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż PIP-3AN Puszka instalacyjna  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x0,8 25*20	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSY 2x2x0.8 mm 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  5*(25)	szt.  szt.	  125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
10	KNR AL-01 d.1. 0603-08 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  1	adres adres	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWEGO</b>			
11	KNNR 5 d.1. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów  200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
14	KNNR 5 d.1. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+16+8+9	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
15	KNNR 5	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia	szt.		
d.1.	0308-05	SCM Terminal Pacjenta z funkcją lekarską			
2		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNNR 5	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia	szt.		
d.1.	0308-05	Salowa lampka LED 4 kolory			
2		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
17	KNNR 5	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia	szt.		
d.1.	0308-05	SCM przycisk przywoławczy			
2		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
18	KNNR 5	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia	szt.		
d.1.	0308-05	SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy			
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNNR 5	Montaż - Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m		
d.1.	0209-01				
2		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
20	KNNR 5	Montaż - Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m		
d.1.	0209-01				
2		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
21	KNNR 5	Montaż - Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP	m		
d.1.	0209-01				
2		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22	KNNR 5	Montaż - Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY	m		
d.1.	0209-01				
2		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
23	KNNR 5	Montaż - Przewód zasilający YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> YDY	m		
d.1.	0209-01				
2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
24	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.	1301-01				
2		1	miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5	Sprawdzenie obwodów przywowej	miar		
d.1.	1301-01				
2		25	miar	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>			
26	KNR AL-01	Montaż elementów systemu CCTV DS-2CD3145G0-IS(2.8mm) Kamera IP	szt.		
d.1.	0501-01	Hikvision w obudowie kopułowej , rozdzielczość 4MP (max. 2688x1520@30kl/s), przetwornik: 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.008Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0.014Lux@ F1.6 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR EXIR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.8mm/F1.6, kąt poziomy: 109°. Kompresja: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, IP67, IK10, HLC, BLC, ROI: 1 obszar, detekcja przekroczenia linii, detekcja naruszenia strefy, nagła zmiana sceny, wykrycie twarzy, 3-osiowa regulacja położenia. Wejście/wyjście alarmowe: 1/1, wejście/wyjście audio: 1/1. Wbudowany slot na kartę microSD do 128GB, Temperatura pracy: -30 °C to +60 °C, Wymiary: ? 111x82.4 mm , Waga 500g, Zasilanie 12VDC/PoE.			
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR AL-01	Montaż elementów systemu CCTV DS-1280ZJ-DM18 Metalowa puszka	szt.		
d.1.	0501-01	przyłączeniowa Hikvision umożliwiająca ukrycie przewodów.Wymiar: ?101 mm. Waga około 150g.			
3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 5-08	Montaż okablowania CCTV IP Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG	rolka		
d.1.	0214-01	23/1 PiMF F10-115, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1)			
3		0,2	rolka	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROZDIELNICE, TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
29	KNR 5-14	Montaż przebudowy rozdzielnic głównej RGN -400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. nr IE-1	kpl.		
d.2.	0102-02		kpl.	1,000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 5-14	Montaż tablicy elektrycznej 1T1- 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	kpl.		
d.2.	0102-02		kpl.	1,000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
31	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	30,000	
2		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
32	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.	1101-04		szt.	40,000	
2		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
33	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.	1105-08		m	30,000	
2		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
34	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10	m		
d.2.	0714-04		m	60,000	
2		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
35	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-09		szt.	2,000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01		pomiar	1,000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej	odc.		
d.2.	1302-04		odc.	1,000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY</b>			
38	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.2.	1207-03		m	350,000	
3		350			
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
39	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01		m	350,000	
3		350			
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2.	1208-06		m <sup>3</sup>	0,400	
3		0,4			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
41	KNNR 5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
d.2.	0502-03	EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.	12,000	
3		ozn. na planie nr 2			
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa oświetleniowa LED EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 3 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 4 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 6 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
45	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż AGAT CLEAN LED/T5 - UCHWYT DO SUFITU G/K - KOMPLET 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż EUROPANEL LED RAMKA ADAPTACYJNA DO SUFITU G/K 34 / 600X600 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa kierunkowa INFINITY II B LED, jednostronna, naścienna oznaczona na rys. Y1 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa kierunkowa INFINITY II AC LED, dwustronna, naścienna oznaczona na rys. Y2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna AXP ozn. na rysunku QP14 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP33 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP34 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12+8+2+14+3+3+1+2+1+1	szt.		
			szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8+9+4+12	szt.		
			szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
54	KNNR 5 d.2. 0306-02 3	Czujnik obecności 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2. 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 7	szt. szt.	 7,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 1-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X1,5 450	m m	 450,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5 460	m m	 460,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5 136	m m	 136,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0214-01 3	Przewody HDGs 4 x1,5 - instalacja oświetlenia awaryjnego 100	m m	 100,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0214-01 3	Uchwyt pożarowy UDF/UFF - 9 EI90 - instalacja oświetlenia awaryjnego 400	szt. szt.	 400,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
64	KNNR 5 d.2. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60*3	szt.żył szt.żył	 180,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
65	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 44	pomiar pomiar	 44,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
67	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	 44,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
71	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	  1,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR 13-21 d.2. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  12	kpl. pom.  kpl. pom.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
73	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż LSW  3	szt.  szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 główny przewód sieci uziemiającej ul. na drabinkach 60	m  m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
75	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  3	szt.  szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył  szt.żył	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
81	KNR 4-03 d.4 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2  1	szt.  szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  80	m  m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
83	KNR 4-03 d.4 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  60	m  m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
84	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 30	szt.  szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
85	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 15	szt.  szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
86	KNR 4-03 d.4 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 10	szt.  szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
87	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30	szt.  szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>