

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH CZEŚĆ ODDZIAŁU DAMSKA

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 : 2018-12-22

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

### 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 4 kwartał 2018 SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-12-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<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	Instalacje niskoprądowe	1	28
1.1	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP	1	10
1.2	INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWEGO	11	25
1.3	INSTALACJA MONITORINGU CCTV	26	28
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	29	72
2.1	ROZDIELNICE , TABLICE ELEKTYCZNE	29	30
2.2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE 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
1		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
1.1		<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP</b>			
1	KNR AL-01	Montaż Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt.		
d.1.	0401-01				
1		13+12	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż MS 400 Gniazdo czujek serii 400	szt.		
d.1.	0401-01				
1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż - Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW Wskaźnik zadziałania	szt.		
d.1.	0401-01				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - RO 4001M	szt.		
d.1.	0402-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż SA-K7N Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
d.1.	0401-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż PIP-3AN Puszka instalacyjna	szt.		
d.1.	0401-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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		
d.1.	0214-01		m	500.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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		
d.1.	0214-01		m	100.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01		szt.	125.000	
1		5*(25)			
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
10	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.1.	0603-08		adres	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWEGO</b>			
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.1.	1207-03		m	200.000	
2		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01		m	200.000	
2		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-06		m <sup>3</sup>	0.900	
2		0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjn	szt.		
d.1.	0301-03		szt.	36.000	
2		3+16+8+9			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 2x1,5mm2 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	pomiar		
d.1.	1301-01				
2		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5	Sprawdzenie obwodów przyzywowej	pomiar		
d.1.	1301-01				
2		25	pomiar	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 przy-	szt.		
d.1.	0501-01	łączeniowa Hikvision umożliwiająca ukrycie przewodów.Wymiar: ?101 mm.			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01	Montaż okablowania CCTV IP Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF F10-115, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1)	rolka		
		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 d.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż przebudowy rozdzielnicy głównej RGN -400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. nr IE-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy elektrycznej 1T1- 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
31 d.2. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.2. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33 d.2. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34 d.2. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x10	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35 d.2. 2	KNNR 5 0726-09	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY</b>			
38 d.2. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
39 d.2. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
40 d.2. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
41 d.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED EUROANEL LED 3800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<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, dwunostronna, 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 przykręcenie 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 d.2. 3	KNNR 5 0308-05	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	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58 d.2. 3	KNNR 5 0308-05	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	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2. 3	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 YDY 3X1,5 450	m  m	  450.000	  450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
60 d.2. 3	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 YDY 3X2,5 460	m  m	  460.000	  460.000
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
61 d.2. 3	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 YDY 4X1,5 136	m  m	  136.000	  136.000
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
62 d.2. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody HDGs 4 x1,5 - instalacja oświetlenia awaryjnego 100	m  m	  100.000	  100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
63 d.2. 3	KNR 5-08 0214-01	Uchwyt pożarowy UDF/UFF - 9 EI90 - instalacja oświetlenia awaryjnego 400	szt.  szt.	  400.000	  400.000
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
64 d.2. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60*3	szt.żył  szt.żył	  180.000	  180.000
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
65 d.2. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 44	pomiar  pomiar	  44.000	  44.000
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
67 d.2. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.2. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt.  szt.	  44.000	  44.000
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
71 d.2. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	  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.po m.  kpl.po m.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA 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 wł. 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>