

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO PRZEZNACZONEGO NA POTRZEBY BLOKU OPERACYJNEGO, USYTUOWANEGO POMIĘDZY BUDYNKAMI SZPITALA PRZY UL. OGRODOWEJ 9 NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 1708/6 W SZUBINIE NA POTRZEBY NOWEGO SZPITALA W NAKLE I SZUBINIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTYCJI : NOWY SZPITAL W NAKLE I SZUBINIE - KATEGORIA OBIEKTU XI; ul.Ogrodowa 9 ; 89 - 200 Szubin; nr działki: 1708/6, obręb: 0001 SZUBIN; jed.ewidencyjna: 041005\_4.0001.1708/6, gmina: SZUBIN - MIASTO

INWESTOR : NOWY SZPITAL W NAKLE I SZUBINIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : ul.Mickiewicza 7; 89 - 100 Nakło nad Notecią

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2023r.

Stawka roboczogodziny : 27.93 zł

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67.30 % R+S
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	5.50 % M
Zysk [Z] .....	11.20 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	17226.13 zł
Podatek VAT	:	3962.01 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	21188.14 zł

**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 14/100 zł**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

## WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

Lp. Nazwa działu

- 1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2
- 2 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
- 3 Trasy kablowe CPV 45317000-2
- 4 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3
- 5 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
- 6 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
- 7 Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2
- 8 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2</b>				
1 d.1	<b>KNNR-W 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - analogia - demontaż oprawy zewnętrznej	szt.	2	13.51	27.02
<b>Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2</b>						<b>27.02</b>
2		<b>Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5</b>				
2 d.2	<b>kalk. własna</b>	Kompletna rozbudowa i dostosowanie rozdzielnic oddziałowej budynku na potrzeby zasilania odbiorów w projektowanym łączniku	kpl	1	2629.69	2629.69
<b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5</b>						<b>2629.69</b>
3		<b>Trasy kablowe CPV 45317000-2</b>				
3 d.3	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	39	21.41	834.99
4 d.3	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	70.67	141.34
5 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - dla przewodów wtynkowych	m	15	2.73	40.95
<b>Razem dział: Trasy kablowe CPV 45317000-2</b>						<b>1017.28</b>
4		<b>Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3</b>				
6 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód (Cu) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	101	25.19	2544.19
<b>Razem dział: Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3</b>						<b>2544.19</b>
5		<b>Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2</b>				
7 d.5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - czujnik ruchu 360st	szt.	2	32.43	64.86
8 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - Oprawa oświetleniowa L1	kpl.	8	287.66	2301.28
9 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - certyfikat CNBOP	kpl.	4	461.46	1845.84
10 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW1 - certyfikat CNBOP	kpl.	2	372.51	745.02
11 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW2 - certyfikat CNBOP	kpl.	2	372.51	745.02
12 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW z termostatem - certyfikat CNBOP	kpl.	2	355.05	710.10
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2</b>						<b>6412.12</b>
6		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1</b>				
13 d.6	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Drut 4mm <sup>2</sup> zgodnie z N-SEP E-007	m	84	8.55	718.20
<b>Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1</b>						<b>718.20</b>
7		<b>Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2</b>				
14 d.7	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż uziomów poziomych - analogia - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	72	27.65	1990.80
15 d.7	<b>kalk. własna</b>	Kompletne połączenie instalacji uziomowej istniejącej i projektowanej	kpl	1	1262.29	1262.29
16 d.7	<b>KNNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - analogia - złącze kontrolno pomiarowe płaskownik-płaskownik dla instalacji uziemiającej	szt.	3	143.92	431.76
<b>Razem dział: Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2</b>						<b>3684.85</b>
8		<b>Pomiary, CPV 45317000-2</b>				
17 d.8	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2	67.55	135.10
18 d.8	<b>KNNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	25.98	25.98
19 d.8	<b>KNNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	14.55	14.55
20 d.8	<b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działywania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	17.15	17.15
<b>Razem dział: Pomiary, CPV 45317000-2</b>						<b>192.78</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>17226.13</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>3962.01</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>21188.14</b>

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 14/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	107.8242	27.93	3011.55
RAZEM					3011.55

Słownie: trzy tysiące jedenaście i 55/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kompletne połączenie instalacji uzio- mowej istniejącej i projektowanej	m	1.0400		1.0400	890.00	925.60		ICB_ SRED NIE			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	74.8800		74.8800	6.10	456.77		ICB_ SRED NIE			
3.	Drut DY 4mm2	m	87.3600		87.3600	2.82	246.36		ICB_ SRED NIE			
4.	uchwyty	szt.	354.600 0		354.600 0	0.55	195.04		ICB_ SRED NIE			
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami"	kg	0.4320		0.4320	8.90	3.84					
6.	Kompletna rozbudowa i dostosowanie rozdzielnicy oddziałowej budynku na potrzeby zasilania odbiorów w projek- towanym łączniku	szt.	1.0000		1.0000	2328.59	2328.59					
7.	oprawa oświetlenia awaryjnego pod- światlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW1 - certyfikat CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	321.89	643.78		ICB_ SRED NIE			
8.	Oprawa oświetleniowa L1	szt.	8.0000		8.0000	243.43	1947.44		ICB_ SRED NIE			
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - certyfikat CNBOP	szt.	4.0000		4.0000	404.15	1616.60		ICB_ SRED NIE			
10.	oprawa oświetlenia awaryjnego pod- światlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW2 - certyfikat CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	321.89	643.78		ICB_ SRED NIE			
11.	oprawa oświetlenia awaryjnego pod- światlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW z termostatem - certyfi- kat CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	305.75	611.50		ICB_ SRED NIE			
12.	czujnik ruchu 360st	szt.	2.0400		2.0400	18.52	37.78					
13.	rury winidurkowe	m	40.5600		40.5600	3.15	127.76		ICB_ SRED NIE			
14.	złączki	szt.	15.9900		15.9900	0.66	10.55		ICB_ SRED NIE			
15.	wsporniki ściennie	szt.	72.7200		72.7200	2.30	167.26					
16.	Złączka kontrolna w obudowie	szt.	3.0000		3.0000	111.54	334.62					
17.	Przewód (Cu) 3x1,5mm2	m	105.040 0		105.040 0	4.49	471.63		ICB_ SRED NIE			
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	354.600 0		354.600 0	0.12	42.55		ICB_ SRED NIE			
19.	materiały pomocnicze	zł					182.78					
<b>RAZEM</b>							<b>10994.2 3</b>					

**Słownie:** dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery i 23/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A'	m-g	2.1168	6.36	13.46
				<b>RAZEM</b>	<b>13.46</b>

Słownie: trzynaście i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2</b>				
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - analogia - demontaż oprawy zewnętrznej	szt.	2	13.51	27.02
		<b>Razem: Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2</b>				<b>27.02</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5</b>				
2 d.2	kalk. własna	Kompletna rozbudowa i dostosowanie rozdzielnic oddziałowej budynku na potrzeby zasilania odbiorów w projektowanym łączniku	kpl	1	2629.69	2629.69
		<b>Razem: Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5</b>				<b>2629.69</b>
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe CPV 45317000-2</b>				
3 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	39	21.41	834.99
4 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	70.67	141.34
5 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - dla przewodów wtynkowych	m	15	2.73	40.95
		<b>Razem: Trasy kablowe CPV 45317000-2</b>				<b>1017.28</b>
<b>4</b>		<b>Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3</b>				
6 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód (Cu) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	101	25.19	2544.19
		<b>Razem: Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3</b>				<b>2544.19</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2</b>				
7 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - czujnik ruchu 360st	szt.	2	32.43	64.86
8 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - Oprawa oświetleniowa L1	kpl.	8	287.66	2301.28
9 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 - certyfikat CNBOP	kpl.	4	461.46	1845.84
10 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW1 - certyfikat CNBOP	kpl.	2	372.51	745.02
11 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW2 - certyfikat CNBOP	kpl.	2	372.51	745.02
12 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia - oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW z termostatem - certyfikat CNBOP	kpl.	2	355.05	710.10
		<b>Razem: Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2</b>				<b>6412.12</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1</b>				
13 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Drut 4mm <sup>2</sup> zgodnie z N-SEP E-007	m	84	8.55	718.20
		<b>Razem: Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1</b>				<b>718.20</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2</b>				
14 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż uziomów poziomych - analogia - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	72	27.65	1990.80
15 d.7	kalk. własna	Kompletne połączenie instalacji uziomowej istniejącej i projektowanej	kpl	1	1262.29	1262.29
16 d.7	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - analogia - złącze kontrolno pomiarowe płaskownik-płaskownik dla instalacji uziemiającej	szt.	3	143.92	431.76
		<b>Razem: Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2</b>				<b>3684.85</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary, CPV 45317000-2</b>				
17 d.8	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2	67.55	135.10
18 d.8	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	25.98	25.98
19 d.8	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	14.55	14.55
20 d.8	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	17.15	17.15
		<b>Razem: Pomiary, CPV 45317000-2</b>				<b>192.78</b>
		<b>Razem:</b>				<b>17226.13</b>