

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznej rampy rozładunkowej przy budynku głównym Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Komeńskiego 35
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Komeńskiego 35; 82-300 Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : BUD-MAR Usługi Ogólnobudowlane Mariusz Soboń
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg u. Bohaterów Westerplatte 8
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2021

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	12 577.38 zł
Podatek VAT :	2 892.80 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	15 470.18 zł

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 18/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto	12 577.38				81.30%
		VAT	2 892.80				18.70%
		Razem brutto	15 470.18				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			15 470.18				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			12 577.38				
Podatek VAT			2 892.80				

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa zewnętrznej rampy rozładunkowej przy budynku głównym Miejskiego Szpitala ul. Jana Amosa Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg								
1		Roboty instalacyjne elektryczne						
1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 1.11 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	1.1100	22.200	22.20		
2*		-- M -- Skrzynka demontaż/montaż+ wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1 szt/szt * 792.00 zł/szt	szt	1.0000	792.000		792.00	
Razem z narzutami:				839.95		47.95	792.00	
Cena jednostkowa:				839.95		47.950	792.000	0.000
1.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.18 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	0.1800	3.600	3.60		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1 szt/szt * 264.00 zł/szt	szt	1.0000	264.000		264.00	
Razem z narzutami:				271.78		7.78	264.00	
Cena jednostkowa:				271.78		7.780	264.000	0.000
1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.63 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	0.6300	12.600	12.60		
2*		-- M -- Stycznik 1 szt/szt * 330.00 zł/szt	szt	1.0000	330.000		330.00	
Razem z narzutami:				357.22		27.22	330.00	
Cena jednostkowa:				357.22		27.220	330.000	0.000
1.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter 1.06 r-g/otwór * 20.00 zł/r-g	r-g	2.1200	21.200	42.40		
Razem z narzutami:				91.58		91.58		
Cena jednostkowa:				45.79		45.790	0.000	0.000
1.5		Przełączenia instalacji elektrycznej związane z wyprowadzeniem nowego obwodu do istniejącej rozdzielni obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter 6 r-g/kpl * 20.00 zł/r-g	r-g	6.0000	120.000	120.00		
Razem z narzutami:				259.20		259.20		
Cena jednostkowa:				259.20		259.200	0.000	0.000
1.6	KNNR 5 0108-0501	Rury stalowe, układane na konstrukcji metalowej, do Fi 16 mm, płaskownik spawany obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter 0.484 r-g/m * 20.00 zł/r-g	r-g	9.6800	9.680	193.60		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P16 ze złączką 1.04 m/m * 18.48 zł/m	m	20.8000	19.219		384.38	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt odstępowy kotwowy do rur RS-P 16 mm	szt	26.2000	13.834		276.67	
4*		1.31 szt/m * 10.56 zł/szt Płaskownik perforowany	m	3.8000	2.508		50.16	
5*		0.19 m/m * 13.20 zł/m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.889		17.78	
6*		2.5 %(od M) * 711.21 zł -- S -- Spawarka	m-g	1.0940	0.365			7.31
		0.0547 m-g/m * 6.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:				1 162.96		418.18	728.99	15.79
Cena jednostkowa:				58.15		20.909	36.450	0.790
1.7	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter 0.467 r-g/m * 20.00 zł/r-g	r-g	7.0050	9.340	140.10		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	15.6000	13.728		205.92	
3*		1.04 m/m * 13.20 zł/m Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	10.2000	3.590		53.86	
4*		0.68 szt/m * 5.28 zł/szt Kołki rozporowe plastikowe	szt	40.5000	1.782		26.73	
5*		2.7 szt/m * 0.66 zł/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.478		7.16	
		2.5 %(od M) * 286.51 zł						
Razem z narzutami:				596.29		302.62	293.67	
Cena jednostkowa:				39.75		20.175	19.578	0.000
1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter 0.0352 r-g/m * 20.00 zł/r-g	r-g	3.0624	0.704	61.25		
2*		-- M -- Kabel YKY 3*1,5 mm ²	m	90.4800	8.237		716.60	
3*		1.04 m/m * 7.92 zł/m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.206		17.92	
		2.5 %(od M) * 716.6 zł						
Razem z narzutami:				866.82		132.30	734.52	
Cena jednostkowa:				9.96		1.521	8.443	0.000
1.9	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40 W obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter 1.14 r-g/kpl * 20.00 zł/r-g	r-g	6.8400	22.800	136.80		
2*		-- M -- Oprawa LED liniowa min 30W, min 3000Lm, min. IP65 wraz z elementami montażowymi	szt	6.0000	743.600		4 461.60	
3*		1 szt/kpl * 743.60 zł/szt Świetłówki	szt	6.2400	13.728		82.37	
4*		1.04 szt/kpl * 13.20 zł/szt Zapłonniki	szt	6.0000	3.960		23.76	
5*		1 szt/kpl * 3.96 zł/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	19.032		114.19	
		2.5 %(od M) * 4567.73 zł						
Razem z narzutami:				4 977.41		295.49	4 681.92	
Cena jednostkowa:				829.57		49.248	780.320	0.000
1.10	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40 W obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter 1.14 r-g/kpl * 20.00 zł/r-g	r-g	1.1400	22.800	22.80		
2*		-- M -- Taśma LED, min. IP65 wraz z profilem i elementami montażowymi 1 szt/kpl * 739.20 zł/szt	szt	1.0000	739.200		739.20	
3*		Światłówki 1.04 szt/kpl * 13.20 zł/szt	szt	1.0400	13.728		13.73	
4*		Zapłonniki 1 szt/kpl * 3.96 zł/szt	szt	1.0000	3.960		3.96	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) * 756.89 zł	%	2.5000	18.922		18.92	
Razem z narzutami:		825.06				49.25	775.81	
Cena jednostkowa:		825.06				49.250	775.810	0.000
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.63 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	1.2600	12.600	25.20		
2*		-- M -- Czujka ruchu IP 65 1 szt/szt * 132.00 zł/szt	szt	2.0000	132.000		264.00	
Razem z narzutami:		318.43				54.43	264.00	
Cena jednostkowa:		159.22				27.215	132.000	0.000
1.12	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	18.0495	20.055	360.99		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.3*1.000=0.3 dm ³ /szt * 15.84 zł/dm ³	dm ³	5.4000	4.752		85.54	
3*		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 3*1.000=3 szt/szt * 2.64 zł/szt	szt	54.0000	7.920		142.56	
4*		Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm ² 0.5*1.000=0.5 szt/szt * 2.64 zł/szt	szt	9.0000	1.320		23.76	
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI 1*1.000=1 szt/szt * 3.96 zł/szt	szt	18.0000	3.960		71.28	
6*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.02*1.000=0.02 kg/szt * 26.40 zł/kg	kg	0.3600	0.528		9.50	
7*		Przewód L 1x16 mm ² RM 0.4*1.000=0.4 m/szt * 26.40 zł/m	m	7.2000	10.560		190.08	
8*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.05*1.000=0.05 kg/szt * 26.40 zł/kg	kg	0.9000	1.320		23.76	
9*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1*1.000=1 szt/szt * 6.60 zł/szt	szt	18.0000	6.600		118.80	
10*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.15*1.000=0.15 kg/szt * 21.12 zł/kg	kg	2.7000	3.168		57.02	
11*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) * 722.3 zł	%	2.0000	0.803		14.45	
Razem z narzutami:		1 516.49				779.74	736.75	
Cena jednostkowa:		84.25				43.319	40.931	0.000
1.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 54 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.0158 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	0.8532	0.316	17.06		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:		36.85				36.85	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.68				0.682	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z bednarki obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter 0.312 r-g/m * 20.00 zł/r-g	r-g	1.2480	6.240	24.96		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m * 10.56 zł/m	m	4.1600	10.982		43.93	
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m * 13.20 zł/szt	szt	4.0400	13.332		53.33	
4*		Złącza rynnowe 0.03 szt/m * 13.20 zł/szt	szt	0.1200	0.396		1.58	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) * 98.84 zł	%	2.5000	0.618		2.47	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m * 6.68 zł/m-g	m-g	0.1320	0.220			0.88
Razem z narzutami:				157.13		53.92	101.31	1.90
Cena jednostkowa:				39.28		13.480	25.328	0.475
1.15	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.304 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	0.6080	6.080	12.16		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka 0.152 m-g/szt * 6.68 zł/m-g	m-g	0.3040	1.015			2.03
Razem z narzutami:				30.65		26.27		4.38
Cena jednostkowa:				15.32		13.135	0.000	2.190
1.16	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-ży- łowy obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Elektromonter 1.62 r-g/odcinek * 20.00 zł/r-g	r-g	1.6200	32.400	32.40		
Razem z narzutami:				69.98		69.98		
Cena jednostkowa:				69.98		69.980	0.000	0.000
1.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, sku- teczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.5 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	3.5000	10.000	70.00		
Razem z narzutami:				151.20		151.20		
Cena jednostkowa:				21.60		21.600	0.000	0.000
1.18	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, instala- cja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.56 r-g/szt * 20.00 zł/r-g	r-g	1.1200	11.200	22.40		
Razem z narzutami:				48.38		48.38		
Cena jednostkowa:				24.19		24.190	0.000	0.000

Roboty instalacyjne elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 033.71	1 320.52	9 702.97	10.22
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 064.60	1 056.42		8.18
RAZEM	12 098.31	2 376.94	9 702.97	18.40
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	479.07	475.39		3.68
RAZEM	12 577.38	2 852.33	9 702.97	22.08

OGÓŁEM 12 577.38

Słownie: dwanaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt siedem i 38/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 033.71	1 320.52	9 702.97	10.22
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 064.60	1 056.42		8.18
RAZEM	12 098.31	2 376.94	9 702.97	18.40
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	479.07	475.39		3.68
RAZEM	12 577.38	2 852.33	9 702.97	22.08
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	2 892.80	656.04	2 231.68	5.08
RAZEM	15 470.18	3 508.37	11 934.65	27.16

OGÓŁEM 15 470.18

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 18/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	66.0261	20.00	1 320.52
RAZEM					1 320.52

Słownie: jeden tysiąc trzysta dwadzieścia i 52/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	4.1600	10.56	43.93
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.4000	15.84	85.54
3.	Czujka ruchu IP 65	szt	2.0000	132.00	264.00
4.	Kabel YKY 3*1,5 mm ²	m	90.4800	7.92	716.60
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	40.5000	0.66	26.73
6.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	54.0000	2.64	142.56
7.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm ²	szt	9.0000	2.64	23.76
8.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	15.6000	13.20	205.92
9.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	10.2000	5.28	53.86
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18.0000	3.96	71.28
11.	Oprawa LED liniowa min 30W, min 3000Lm, min. IP65 wraz z elementami montażowymi	szt	6.0000	743.60	4 461.60
12.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0.3600	26.40	9.50
13.	Płaskownik perforowany	m	3.8000	13.20	50.16
14.	Przewód L 1x16 mm ² RM	m	7.2000	26.40	190.08
15.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P16 ze złączką	m	20.8000	18.48	384.38
16.	Skrzynka demontaż/montaż+ wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1.0000	792.00	792.00
17.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.9000	26.40	23.76
18.	Stycznik	szt	1.0000	330.00	330.00
19.	Światłówki	szt	7.2800	13.20	96.10
20.	Taśma LED, min. IP65 wraz z profilem i elementami montażowymi	szt	1.0000	739.20	739.20
21.	Uchwyt odstępowy kotwowy do rur RS-P 16 mm	szt	26.2000	10.56	276.67
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	18.0000	6.60	118.80
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.7000	21.12	57.02
24.	Wsporniki dachowe	szt	4.0400	13.20	53.33
25.	Wyłącznik nadprądowy	szt	1.0000	264.00	264.00
26.	Zapłonniki	szt	7.0000	3.96	27.72
27.	Złącza rynnowe	szt	0.1200	13.20	1.58
28.	Materiały inne (Materiały)	zł			192.89
				RAZEM	9 702.97

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset dwa i 97/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	1.5300	6.68	10.22
				RAZEM	10.22

Słownie: dziesięć i 22/100 zł