

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu  
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3, numery działek: 168/2; 170; 206; obręb 14  
INWESTOR : Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Gołąb  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*4	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna- oświetlenie</b>			
5	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		446	szt.	446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		40*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x1,5	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
10	KNR 5-08 d.2 0402-01	Montaż opraw awaryjnych	szt.		
		6+25	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		70*0.1*0.03	m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
12	KNR 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych wraz ze źródłem światła	szt.		
		159	szt.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych wraz ze źródłem światła	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0511-04	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe- montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
19	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 100	otw. otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDyp 3x2,5 1200	m m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 76	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
24	KNR AT-28 d.3 0117-03	Puszka podtynkowa 1f 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR AT-28 d.3 0117-03	Puszka natkkowa 3f 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
28	KNR 7-24 d.3 0152-01	Kurtyny powietrza do drzwi wejściowych 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Monitoring</b>			
29	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza CCTV PSDC08128 12V8X1A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>		<b>rozdzielnice</b>			
35	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	kalkulacja d.5 własna	Zegar astronomiczny -montaż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
37	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
38	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 24* 1.5	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	KNNR 5 d.6 0610-09	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu (długość przęsła do 20 m) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
42	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 58	pomiar pomiar	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
44	KNNR 5 d.7 1305-01	Badanie wyłączników różnicowoprądowych (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.7 1305-02	Badanie wyłączników różnicowoprądowych (następna próba) 21	prób. prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 315	szt. szt.	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
48	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
49	----	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	----	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.8 0506-01	Przewód HDMI 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WLZ						
2	Instalacja elektryczna- oświetlenie						
3	Instalacja elektryczna						
4	Monitoring						
5	rozdzielnice						
6	Instalacja odgromowa						
7	Pomiary						
8	Dokumentacja powykonawcza						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn ocynkowana 25x4	m	128.0000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0401		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0336		
4.	dysk twardy 2TB	szt	1.0000		
5.	fundament FB15/4 do oświetlenia ogrodowego	szt	9.0000		
6.	fundament FB50/M16 do latarni wysokiej	szt	4.0000		
7.	Geodezja powykonawcza	szt	1.0000		
8.	gniazda podwójne	szt.	76.0000		
9.	gniazda hermetyczne	szt.	21.0000		
10.	gniazda pojedyncze	szt.	10.0000		
11.	gniazdo RJ45	szt.	14.0000		
12.	gniazdo ścienne HDMI	szt	2.0000		
13.	Kabel RG59 * OMY 2x0,5 mm2	m	100.0000		
14.	Kabel energetyczny HDGS 2x1,5 mm2	m	15.0000		
15.	Kabel energetyczny YDY 5x4 mm2'	m	70.0000		
16.	Kabel energetyczny YDY 5x6 mm2	m	50.0000		
17.	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 mm2	m	200.0000		
18.	Kabel energetyczny YKY 4x10 mm2	m	60.0000		
19.	Kabel energetyczny YKY 4x25 mm2	m	25.0000		
20.	Kabel energetyczny YKY 5x4 mm2	m	15.0000		
21.	kabel okablowania strukturalnego UTP	m	240.0000		
22.	kamera wewnętrzna	szt	5.0000		
23.	kamera zewnętrzna	szt	1.0000		
24.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	6.0000		
25.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania na kabel 25 mm2	szt	24.0000		
26.	kurtyna powietrzna wraz z elementami	kpl	6.0000		
27.	latarnia ogrodowa	szt	4.0000		
28.	łącznik schodowy	szt.	6.0000		
29.	łączniki dwubiegunowe	szt.	13.0000		
30.	łączniki jednobiegunowe'	szt.	26.0000		
31.	monitor LED21,5"	szt	1.0000		
32.	oprawy IP65 15W	szt	3.0000		
33.	oprawy awaryjne do zabudowy1W 120 lm	szt.	25.0000		
34.	oprawy awaryjne natynkowe 1W 125 lm	szt.	6.0000		
35.	oprawy biurowe do zabudowy 24W	szt	29.0000		
36.	oprawy biurowe do zabudowy 32W	szt	2.0000		
37.	oprawy down light 15W do zabudowy	szt	26.0000		
38.	oprawy down light 20W do zabudowy	szt	15.0000		
39.	oprawy DownLight LED 25W	szt	2.0000		
40.	oprawy ewekucyjne jednostronna +piktogram	szt.	11.0000		
41.	oprawy ewekucyjne dwustronne +piktogram	szt.	2.0000		
42.	oprawy NATYNKOWA	szt	20.0000		
43.	oprawy natynkowa 35W	szt	3.0000		
44.	oprawy natynkowa wewnętrzna 24W	szt	6.0000		
45.	oprawy wewnętrzna biurowa do zabudowy 32W	szt	27.0000		
46.	oprawy wewnętrzne dekoracyjne 9W	szt	3.0000		
47.	oprawy wewnętrzne natynkowe 48W	szt	22.0000		
48.	oprawy zewnętrzna elewacyjna 6W	szt	11.0000		
49.	oprawy zewnętrzne ogrodowe	szt	9.0000		
50.	oprawy zewnętrzne ziemne	szt	21.0000		
51.	oprawywewnętrzne dekoracyjne 9W	szt	2.0000		
52.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2310		
53.	pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm	m	216.0000		
54.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5'	m	1000.0000		
55.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1248.0000		
56.	Przewód HDMI	m	10.0000		
57.	przycisk ppoż. 121ROP1-WO1-B11	szt.	1.0000		
58.	przyciski	szt.	10.0000		
59.	puszka natynkowa	szt.	1.0000		
60.	puszka podtynkowa	szt.	14.0000		
61.	rejestrator 8x1080p	szt	1.0000		
62.	Rozdzielnica RG wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
63.	Rozdzielnica RO1 wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
64.	Rozdzielnica RO2 wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
65.	Rozdzielnica RO3 wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
66.	Rozdzielnica ROZ wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
67.	Rozdzielnica RP wraz z osprzętem	szt.	1.0000		
68.	rura osłonowa DVK 50	m	10.0000		
69.	rury przewodowe z PCW	m	10.0000		
70.	uchwyt dystansowe	szt	30.0000		
71.	uchwyty dachowe	szt	50.0000		
72.	Uziomy średnicy 16 mm- uchwyt krzyżowy	szt	6.0000		
73.	Uziomy średnicy 16 mm- grot (dostawca NOM)	szt	6.0000		
74.	Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka	szt	6.0000		
75.	Uziomy średnicy 16 mm - pręt miedziany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc	szt	24.0000		
76.	Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna	szt	18.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	wazelina techniczna	kg	2.1660		
78.	wentylator łazienkowy	szt	6.0000		
79.	zasilacz do kamer 12V8x1A	szt	1.0000		
80.	zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem	szt	1.0000		
81.	złącza kontrolne	szt	6.0000		
82.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	r-g	1.0000		
2.	robocizna	r-g	1057.1003		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2580		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2580		
3.	spawarka	m-g	0.8040		
4.	środek transportowy	m-g	0.5420		
5.	środek transportowy	m-g	3.6670		
6.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	7.5600		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.3280		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.0450		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: