

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY POMIESZCZEŃ BLOKU OPERACYJNEGO ŁĄCZNIE Z DOSTOSOWANIEM  
ZAPLECZA TECHNICZNEGO I KOMUNIKACYJNEGO DO OBOWIĄZUJĄCYCH WYMOGÓW SANITAR-  
NYCH, BHP I PPOŻ BLOKU 1F/III BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Ełku  
INWESTOR : Pro-Medica w Ełku Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : Baranki 24 19-300 Ełk  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Turek  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>MONTAŻ KORYT KABLOWYCH WEWNĘTRZNYCH I ROZDZIELNIC CPV 45311000-0</b>				
1.1	<b>KNNR 5 0704-02</b>	Montaż korytek kablowych LKS 640	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2</b>	<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA CPV 45311200-2</b>				
2.1	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
2.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna ewakuacyjna z naklejkami	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż modułu awaryjnego 2 godz. w oprawach oświetleniowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet łazienkowy	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampa bakteriobójcza	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.8	<b>KNNR 5 0509-04</b>	Oprawy operacyjne bezcieniowe dla lamp medycznych przykręcane do podłoża	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH CPV 45311100-1, 45314310-7</b>				
3.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
3.2	<b>KNNR 5 0101-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3.3	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.5	<b>KNNR 5 0211-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YDY 3x2,5mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3.6	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
3.7	<b>KNNR 5 0211-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
3.8	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.9	<b>KNNR 5-08 0111-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		780	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
3.10	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody UTP kat 5e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- poz. zastępcza 380	m m	 380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
3.11	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył HDGs 2x1mm <sup>2</sup> układane w tyn- ku innym niż betonowy- przewody od wył p.poz. do wył. głównego p.poz. 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3.12	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.13	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.14	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.15	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.16	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.17	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3.18	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3.19	<b>KNNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.20	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.21	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 1500	m m	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
3.22	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach 1600	m m	 1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
3.23	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3.24	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
3.25	<b>KNNR-W 5- 08-0226- 0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YnTKSYekw1x2x1mm 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3.26	<b>KNNR-W 5- 08-0210- 0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych brzdach na podłożu innym niż beton 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311200-2</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 198	szt. szt.	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
4.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 198	szt. szt.	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
4.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4.6	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Montaż wyłączników schodowych 58	szt. szt.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
4.7	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Montaż gniazd RJ-45 kat.5- poz zastępcza 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.9	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne Elda 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.10	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Antenowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.11	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4.12	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4.13	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.14	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.15	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-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>
4.16	<b>KNNR 5 0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.17	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4.18	<b>KNNR 5-06- 1606-0400</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie.	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4.19	<b>KNR 5-06-1612-01</b>	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
4.20	<b>KNR 5-06-1612-0200</b>	Instal. optycznych czujek dymu w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzaniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.21	<b>KNR 5-06-1612-0200</b>	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : ręczny ostrzegacz pożaru.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4.22	<b>KNR 5-06-1612-0900</b>	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, rodzaj ostrzegacza : wskaźnik optyczny WZ-31	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5 Pomiary</b>					
5.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.4	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.5	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5.6	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5.7	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.8	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.10	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.11	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.12	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>