

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna p.poż, telefoniczna i przywoławcza - Rozbudowa szpitala Oddział Wewnętrzny  
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. 777/1  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie  
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borusiak  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2009r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna</b>					
1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 4-03 1001-26</b>	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	<b>KNR 5-08 0108-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	<b>KNR 5-10 0312-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	<b>KNR 5-08 0702-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.) 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	<b>KNR 5-08 0109-06</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10	<b>KNR 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.1*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
12	<b>KNR 5-08 0802-02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YTKSY 1x2x0.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YTKSY 30x2x0.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNR 5-05 0101-02</b>	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 100 w skrzynce metalowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNR 5-06 1701-08</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na podłożu z cegły lub drewna 2	zesp.		
			zesp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 5-06 1701-01</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB na podłożu z cegły lub drewna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie urządzeń instalacji przyzewowej - analogia 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie lampek 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie kasowników 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie przycisków instalacji przyzewowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie bucзка 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YnTKSY 1x2x1.0 koloru czerwonego układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
27	<b>KNR 5-08 0210-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
28	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - analogia 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie bucзка 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KSNR 5 0202-01 analogia</b>	Rozbudowa centralki sygnalizacji p-poż. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR 5-08 0404-07 analogia</b>	Rozbudowa centralki przyzewowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>ZOZ - instal p.poż przywoławcza i telefoniczna</b>						
1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
2	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
3	<b>KNR 4-03 1001-26</b>	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m	150		
4	<b>KNR 5-08 0108-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150		
5	<b>KNR 5-10 0312-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	5		
6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	150		
7	<b>KNR 5-08 0702-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	50		
8	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	50		
9	<b>KNR 5-08 0109-06</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)	m	150		
10	<b>KNR 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	150		
11	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	150*0.1*0.05 = 0.750		
12	<b>KNR 5-08 0802-02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	15		
13	<b>KNR 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	15		
14	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	15		
15	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YTKSY 1x2x0.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
16	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YTKSY 30x2x0.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
17	<b>KNR 5-05 0101-02</b>	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 100 w skrzynce metalowej	szt.	1		
18	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.	10		
19	<b>KNR 5-06 1701-08</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na podłożu z cegły lub drewna	zesp.	2		
20	<b>KNR 5-06 1701-01</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB na podłożu z cegły lub drewna	szt.	1		
21	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie urządzeń instalacji przyzewowej - analogia	szt.	7		
22	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie lampek	szt.	15		
23	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie kasowników	szt.	2		
24	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie przycisków instalacji przyzewowej	szt.	6		
25	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie bucza	szt.	1		
26	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe YnTKSY 1x2x1.0 koloru czerwonego układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	75		
27	<b>KNR 5-08 0210-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	75		
28	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie czujek dymowych - analogia	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
29	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - analogia	szt.	2		
30	<b>KNR 5-06 1701-03</b>	Zainstalowanie buczonej	szt.	1		
31	<b>KSNR 5 0202-01 analogia</b>	Rozbudowa centrali sygnalizacji p-poż.	szt.	1		
32	<b>KNR 5-08 0404-07 analogia</b>	Rozbudowa centrali przyzewowej	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

**Słownie:**

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. . ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. . ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/szt		Aparat telefoniczny zwykły	-020
2.		zł/t		Aparat telefoniczny sekretarsko-dyrektorski	-034
3.		zł/kg		Przełącznica telefoniczna TT KRONE BOX II	1101012-033
4.		zł/dm <sup>3</sup>		farba olejna nawierzchniowa szara	1511711-066
5.		zł/dm <sup>3</sup>		Lakier asfaltowy og.stos.-czarny	1512201-066
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek do betonów zwykłych	1601808-060
7.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	1700301-034
8.		zł/m <sup>3</sup>		ciasto wapienne	2360000-060
9.		zł/m <sup>3</sup>		zaprawa cementowa '50'	2380806-060
10.		zł/m		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20)mm	5060703-040
11.		zł/szt		skrzynka blaszana do łącznic telefonicznych TT1	7052999-020
12.		zł/kpl.		rozbudowa centrali przyzewowej	7052999-090
13.		zł/szt		Optyczna czujka dymu	7221018-020
14.		zł/szt		Rozbudowa centrali p-poż	7231103-020
15.		zł/szt		Ręczny ostrzegacz pożarowy typ ROP	7231242-020
16.		zł/szt		Zewnętrzny sygnalizator pożaru	7232031-020
17.		zł/szt		Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt	7537001-020
18.		zł/m		rury winidurkowe fi 28	7580099-040
19.		zł/szt		puszki n/t	7580799-020
20.		zł/szt		rury winidurkowe karbowane	7580999-020
21.		zł/m		Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c	8020610-040
22.		zł/m		Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	8020611-040
23.		zł/m		YnTKSY ekw 1x2x1.0 koloru czerwonego	8020611-040
24.		zł/m		Kabel tel.typ YTKSYekw 30x2x0,5c	8020617-040
25.		zł/m		Korytka X 111-11 U 575	8321810-040
26.		zł/kg		Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	8340720-033
27.		zł/kg		wkręty	8372199-033
28.		zł/szt		kołki rozporowe plastikowe	8990499-020
29.		zł/szt		Przyciski sterownicze pociągowe FAP 3002	
30.		zł/szt		Lampka czerwona FIM 1000	
31.		zł/szt		Kasownik FEH 1001	
32.		zł/szt		przycisk FAP 2001	
33.		zł/szt		Buczek FIM 1100	



Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. . ceny	Nazwa	Indeks ETO
-----	------------	--------	--------------------	-------	------------