

## PRZEDMIAR

: ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALI TCZEWSKICH S.A.  
: 83-110 Tczew, ul. 1 Maja 2, działka nr 123  
: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

: STEFAN NAUMOWICZ  
: 07-2012

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

materiały pomocnicze [Mp] .....	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Mp(Mbezp)+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania, wyposażenia budynku i wykonania obliczeń. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard. Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych i muszą uzyskać akceptację Inwestora.

UPS nie został wyceniony i winien być przyjęty jako dostawa inwestorska

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje elektryczne</b>					
<b>1 PRZEWODY</b>					
1.1	<b>KNR-W 4-03 1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.2	<b>KNR-W 4-03 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.3	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 180	m m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
1.4	<b>KNR-W 5-08 0210-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym YDp3x1,5 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
1.5	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300	m m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.6	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 540	m m	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
1.7	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2 OŚWIETLENIE</b>					
2.1	<b>KNR-W 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 16	kpl. kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2.2	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 65	kpl. kpl.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
2.3	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2.4	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.5	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.6	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3 OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>					
3.1	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 85	szt. szt.	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
3.2	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 85	szt. szt.	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
3.3	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemiением 10A/2.5mm2 końcowych 49	szt. szt.	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
3.4	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 18	szt. szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
3.5	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3.6	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
3.7	<b>KNR 5-08 0307-05</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.8	<b>KNR 5-08 0309-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
3.9	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3.10	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4 ODGROMÓWKA</b>					
4.1	<b>KNR-W 5-08 0601-01</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.2	<b>KNR-W 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 40	m		
			m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>5 POMIARY</b>					
5.1	<b>KNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 96	przew.		
			przew.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
5.2	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.		
			prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.3	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 15	prób.		
			prób.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Mp	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PRZEWODY								
2	OŚWIETLENIE								
3	OSPRZĘT INSTALACYJ- NY								
4	ODGROMÓWKA								
5	POMIARY								
	RAZEM netto								
	VAT								
	<b>Razem brutto</b>								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	czujka ruchu	szt	5.10		5.10							
2.	gniazda bryzgoszczelne	szt	11.22		11.22							
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	49.98		49.98							
4.	gniazda RJ45 KAT6 podw	szt	18.36		18.36							
5.	kołki kotwiące	szt	64.00		64.00							
6.	łączniki instalacyjne poj	szt	14.28		14.28							
7.	łączniki instalacyjne ŚWIECZNIKOWY	szt	7.14		7.14							
8.	OPRAWA BASE EVG	szt	4.00		4.00							
9.	OPRAWA CO158 EVG	szt	3.00		3.00							
10.	OPRAWA CURVE2X40 EVG	szt	8.00		8.00							
11.	OPRAWA SD418 EVG	szt	65.00		65.00							
12.	OPRAWA SDS158 EVG	szt	5.00		5.00							
13.	pręty stalowe ocynkowane	m	41.60		41.60							
14.	puszki bakelitowe	szt	86.70		86.70							
15.	RURA PVC FI25	m	1.35		1.35							
16.	U/UTP KAT6	m	561.60		561.60							
17.	wsporniki naciągowe	szt	4.04		4.04							
18.	wyłącznik różnicowo prądowy	szt	8.00		8.00							
19.	wyłączniki nadprądowe	szt	8.00		8.00							
20.	YDY4x1,5	m	52.00		52.00							
21.	YDYP3x1,5	m	624.00		624.00							
22.	YDYP3x2,5'	m	312.00		312.00							
23.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	4.04		4.04							
24.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: