

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu pierwszym  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Juraszów 7/19  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19  
BRANŻA : sanitarna-automatyka-informatyka- elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje silnoprądowe						
2	System IT BENDER						
3	Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego						
4	Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
5	Sieć strukturalna						
6	System kontroli dostępu						
7	System telewizji dozorowej CCTV						
8	System sygnalizacji klapy poż. (strop-blok operacyjny)						
9	Węzeł cieplny						
10	Centrale wentylacyjne						
11	Urządzenia klimatyzacyjne i agregaty wody lodowej						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Szpital Wojewódzki - konserwacja</b>								
<b>1 Instalacje silnopiętne</b>								
1	<b>KNP 18</b>	Konserwacja rozdzielnic elektrycznych	kpl					
d.1	<b>1301-01.02</b>	obmiar = 1.00kpl						
	<b>+ KNP 18</b>							
	<b>1301-01.01</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna (10.2+6.3*19)=129.9r-g/kpl	r-g	129.900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR-W 4-</b>	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych, zacisków, połączeń śrubowych	kpl					
d.1	<b>03 1202-02</b>	obmiar = 1.00kpl						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.76*20=35.2r-g/kpl	r-g	35.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNP 18</b>	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl					
d.1	<b>1342-01.02</b>	obmiar = 1.00kpl						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 6.2*20=124r-g/kpl	r-g	124.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNP 18</b>	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl					
d.1	<b>1342-01.01</b>	obmiar = 1.00kpl						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.2*20=24r-g/kpl	r-g	24.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl					
d.1		obmiar = 1.00kpl						
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl					
d.1		obmiar = 1.00kpl						
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl	r-g	25.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd					
d.1		obmiar = 3.00dojazd						
1*		-- S -- środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	4.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>2 System IT BENDER</b>								
8	<b>KNR AL-01</b>	Kontrola poprawności działania systemu	kpl					
d.2	<b>0601-04</b>	obmiar = 1.00kpl						
	<b>analogia</b>							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 70.2r-g/kpl	r-g	70.200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	d.2 kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	d.2 KNR AL-01 0604-06 analogia	Przegląd i testowanie systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/kpl	r-g	61.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	d.2 KNR-W 4- 03 1202-02 analogia	Kontrola poprawności połączeń przewo- dów instalacji obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	d.2 kalk. własna	Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usuwanie przyczyn ich po- stawiania obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl	r-g	25.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	d.2 kalk. własna	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu ener- getycznego								
14	d.3 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszcze- gólnych sterowników obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	d.3 kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.5r-g/kpl	r-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	d.3 kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownika- mi a stacją obmiar = 1.00kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	d.3 kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.5r-g/kpl	r-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	d.3 kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	d.3 kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetry	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	d.3 kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.6r-g/kpl	r-g	1.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	d.3 kalk. własna	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>4 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych</b>								
22	d.4 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	d.4 kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.5r-g/kpl	r-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	d.4 kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją obmiar = 1.00kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	d.4 kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.5r-g/kpl	r-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	d.4 kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	d.4 kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetry	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	d.4 kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna -informatycy 1.6r-g/kpl	r-g	1.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	d.4 kalk. własna	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>5 Sieć strukturalna</b>								
30	d.5 kalk. własna	Kontrola poprawności działania systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	d.5 kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	<b>KNR-W 4-03-1202-01 analogia</b>	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji obmiar = 1.00kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		<del>==R==</del> robotnicza 1.3r-g/kpl	r-g	1.300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.5	kalk. własna	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
4*		<del>==S==</del> środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>6 System kontroli dostępu</b>								
34 d.6	KNR-AL-01 0306-01 analogia	Kontrola poprawności działania systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
4*		<del>==R==</del> robotnicza 1.52r-g/kpl	r-g	1.520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.6	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
4*		<del>==R==</del> robotnicza 3.5r-g/kpl	r-g	3.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.6	kalk. własna	Przegląd i testowanie systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
4*		<del>==R==</del> robotnicza 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.6	KNR-W 4- 03-1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji obmiar = 1.00kpl	kpl					
4*		<del>==R==</del> robotnicza 1.2r-g/kpl	r-g	1.200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.6	kalk. własna	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
4*		<del>==S==</del> środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>7 System telewizji dozorowej CCTV</b>								
39 d.7	KNR-AL-01 0506-01 analogia	Kontrola poprawności działania systemu obmiar = 1.00kpl	kpl					
4*		<del>==R==</del> robotnicza 1.85r-g/kpl	r-g	1.850				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.7 1*	kalk. własna	Konserwacja urządzeń wchodzących w skład systemu, w tym : kamer, ze- wnetrznych ( z podnośnika koszowego), kamer wewnętrznych kopułowych, moni- torów LCD oraz urządzeń sterujących- obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 4r-g/kpl	kpl  r-g	  4.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
41 d.7 1*	KNR-AL-01 0503-04 analogia	Przegląd i testowanie rejestratora- obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 1.1r-g/kpl	kpl  r-g	  1.100				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
42 d.7 1*	KNR-W-4- 03-1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów ins- talacji CCTV obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 1.3r-g/kpl	kpl  r-g	  1.300				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
43 d.7 1*	kalk. własna	Dojazdy obmiar= 1.00dojazd  --S-- środek transportu' 1.5m-g/dojazd	dojazd  m-g	  1.500				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>8 System sygnalizacji klapy p.poż.(strop-blok operacyjny)</b>								
44 d.8 1*	kalk. własna	Kontrola poprawności działania systemu obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 2r-g/kpl	kpl  r-g	  2.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d.8 1*	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 2r-g/kpl	kpl  r-g	  2.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d.8 1*	KNR-AL-01 0604-01 analogia	Przegląd i testowanie systemu obmiar= 1.00szt  --R-- robocizna 3r-g/szt	szt  r-g	  3.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.8 1*	KNR-W-4- 03-1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów ins- talacji obmiar= 1.00kpl  --R-- robocizna 1.2r-g/kpl	kpl  r-g	  1.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48	<del>kalk. własna</del>	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
1*		<del>S</del> środek transportu' 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>9 Węzeł cieplny</b>								
49	<b>KNR-W 4-03 1206-01 analogia</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja obmiar = 20.00pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar.	r-g	6.800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50	<b>KNP 18 D13 1342-02 analogia</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51	<b>KNR-W 4-03 1206-02+ KNR-W 4-03 1206-01 analogia</b>	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych odpunktu poboru impulsu do urządzenia pomiarowego obmiar = 12.00pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar.	r-g	10.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
53	<b>KNR 7-08 0103-03 analogia</b>	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54	<b>KNR 7-08 0201-04 analogia</b>	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów obmiar = 4.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55	<b>KNR 7-08 0302-01 analogia</b>	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki obmiar = 1.00kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56 d.9	<b>KNR-W 2-15 0520-05 analogia</b>	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d.9	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy obmiar = 1.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu 1.5m-g/dojazd	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>10 Centrale wentylacyjne</b>								
58 d.1 0	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń obmiar = 18.00pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/pomiar.	r-g	3.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1203-08 analogia</b>	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d.1 0	<b>KNR-W 7-07 0101-04 analogia</b>	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl	r-g	9.000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d.1 0	<b>KNR-W 2-15 0520-05 analogia</b>	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d.1 0	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie połączeń elastycznych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63 d.1 0	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kratk nawiewno/wywiewnych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64	d.1 kalk. włas- na	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	18.000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65	d.1 KNR-W 4- 03 1203-08 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66	d.1 KNR-W 4- 03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
67	d.1 KNR-W 4- 03 1206-01	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji obmiar = 18.00pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/pomiar.	r-g	4.500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68	d.1 kalk. włas- na	Testowanie układu SZR obmiar = 18.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	3.600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
69	d.1 kalk. włas- na	Dojazdy obmiar = 3.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu 1.5m-g/dojazd	m-g	4.500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 Urządzenia klimatyzacyjne i agregaty wody lodowej								
70	d.1 kalk. włas- na	Kontrola poprawności pracy urządzeń obmiar = 10.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	20.000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
71	d.1 KNR-W 4- 03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja obmiar = 10.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	10.000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.1 1	kalk. własna	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji obmiar = 10.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
73 d.1 1	KNR 7-24 0503-01 analogia	Sprawdzenie oraz usuwanie zanieczyszczeń w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich dezynfekcja obmiar = 10.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl.	r-g	60.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
74 d.1 1	KNR 7-24 0506-01 analogia	Sprawdzenie parametrów ciśnienia obiegów chłodniczych obmiar = 10.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/kpl.	r-g	70.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
75 d.1 1	KNR 7-24 0512-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania układów chłodniczych obmiar = 10.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	100.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
76 d.1 1	kalk. własna	Dojazdy obmiar = 2.00dojazd	dojazd					
1*		-- S -- środek transportu 1.5m-g/dojazd	m-g	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: