

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W DASZYNIE 53  
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Daszyna 53  
INWESTOR : GMINA DASZYNA  
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj (Instalacje sanitarne - c.o., c.w.u., solary)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Węzeł cieplny.</b>						
63	KNR 2-20 d.3 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach przedmiar = 6.000 m	m					
1*		robocizna $0.663 \cdot 0.955 = 0.633165$ r-g/m	r-g	3.7990	0.00	0.00		
2*		rury stalowe z/s czarne dn 40 mm 1.03 m/m	m	6.1800	0.00		0.00	
3*		podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 40 mm 0.52 szt./m	szt.	3.1200	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 40 mm 0.28 szt./m	szt.	1.6800	0.00		0.00	
5*		zwężki stalowe rurowe symetryczne i niesymetryczne 0.06 szt./m	szt.	0.3600	0.00		0.00	
6*		zaślepi z blachy stalowej 25-50 mm 0.001 szt./m	szt.	0.0060	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
8*		środek transportowy 0.025 m-g/m	m-g	0.1500	0.00			0.00
9*		giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0.059 m-g/m	m-g	0.3540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-20 d.3 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15- mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach przedmiar = 5.000 m	m					
1*		robocizna $0.602 \cdot 0.955 = 0.57491$ r-g/m	r-g	2.8746	0.00	0.00		
2*		rury stalowe z/s czarne dn 15 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. 15-20 mm 0.37 szt./m	szt.	1.8500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.0450	0.00			0.00
6*		giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm 0.051 m-g/m	m-g	0.2550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-20 d.3 0407-03	Zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $2.69 \cdot 0.955 = 2.56895$ r-g/szt.	r-g	5.1379	0.00	0.00		
2*		Zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-20 d.3 0407-01	Zawory kulowe do wspawania o śr. 15- mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $1.82 \cdot 0.955 = 1.7381$ r-g/szt.	r-g	8.6905	0.00	0.00		
2*		Zawory kulowe do wspawania o śr. 15- mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometry z rurką syfonową przedmiar = 6.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.44 \cdot 0.955 = 1.3752$ r-g/szt.	r-g	8.2512	0.00	0.00		
2*		manometr 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.3	KNR 2-20 0417-06	Odmulacze z rur stalowych - średnica korpusu 250 mm - średnica rur połączeniowych 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $2.92 \cdot 0.955 = 2.7886$ r-g/szt.	r-g	2.7886	0.00	0.00		
2*		filtr odmulnik FM dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 % (od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.3	KNR 2-20 0416-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 25-32 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $1.52 \cdot 0.955 = 1.4516$ r-g/szt.	r-g	1.4516	0.00	0.00		
2*		filtr siatkowy kołnierzowy dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 25mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 25-32 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 10 % (od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70 d.3	KNR 2-20 0406-01	Zawór regulacyjny c.w.u. dwudrogowy KVS=2, 5 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem 230V ze sprężyną po- wrotną do termostatu zabezpieczającego ST-1 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235$ r-g/szt.	r-g	1.6235	0.00	0.00		
2*		Zawór regulacyjny c.w.u. dwudrogowy typ 2,5 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem 230V ze sprężyną powrot- ną do termostatu zabezpieczającego 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 % (od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71 d.3	KNR 2-20 0406-01	Zawór regulacyjny c.o. trójdrogowy kvs=6,3 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem 230V ze sprężyną powrot- ną do termostatu zabezpieczającego ST-1 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235$ r-g/szt.	r-g	1.6235	0.00	0.00		
2*		Zawór regulacyjny c.o. trójdrogowy kvs=6,3 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem- 230V ze sprężyną powrot- ną do termostatu zabezpieczającego 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 % (od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR-W 2- d.3 150530-02	Termostat bezpieczeństwa z funkcją TR/STW (samoczynne załączanie) przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
2*		Termostat bezpieczeństwa z funkcją TR/STW (samoczynne załączanie) 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 7-08 d.3 0105-01	Czujnik do pomiaru temperatury instalacji c.o c.o. zanurzeniowy ESMU z kieszenią nierdzewną Dn15 przedmiar = 2.000 ukl.	ukl.					
1*		robocizna 2 r-g/ukl.	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		Czujnik do pomiaru temperatury instalacji c.o c.o. zanurzeniowy ESMU z kieszenią nierdzewną Dn15 1 szt./ukl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNR 7-08 d.3 0105-01	Czujnik do pomiaru temperatury instalacji c.w.u. zanurzeniowy ESMU z kieszenią nierdzewną Dn15 przedmiar = 1.000 ukl.	ukl.					
1*		robocizna 2 r-g/ukl.	r-g	2.0000	0.00	0.00		
2*		Czujnik do pomiaru temperatury instalacji c.w.u. zanurzeniowy ESMU z kieszenią nierdzewną Dn15 1 szt./ukl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNR 7-07 d.3 0101-01	Ciepłomierz ultradźwiękowy montaż na z przelicznikiem i przepływomierzem z modulem RS 232 powrocie Qn=1,5 m3/h przedmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 15.06 r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*		Ciepłomierz ultradźwiękowy montaż na z przelicznikiem i przepływomierzem z modulem RS 232 powrocie Qn=1,5 m3/h 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76	KNR 7- d.3 070101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. jednofazowa przedmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 15.06 r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*		Pompa obiegowa instalacji c.o. jednofazowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77	KNR 7-08 d.3 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - regulator z kluczem przedmiar = 1.000 ukl.	ukl.					
1*		robocizna 33.69 r-g/ukl.	r-g	33.6900	0.00	0.00		
2*		regulator z kluczem 1 szt./ukl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		czujnik temp. 2 szt/ukł.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		czujnik temp. 1 szt/ukł.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 1.28 m-g/ukł.	m-g	1.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78	KNR INS-TAL d.3 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.w.u. przedmiar = 4.0000 szt. robocizna 0.46 r-g/szt.	szt.					
1*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt.	r-g	1.8400	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	%	3.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
79	KNR INS-TAL d.3 0308-05	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.w.u. przedmiar = 1.0000 szt. robocizna 0.46 r-g/szt.	szt.					
1*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm 1 szt./szt.	r-g	0.4600	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	%	3.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 11.000 m robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m	m					
1*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06 m/m	r-g	1.0505	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m	0.6600	0.00		0.00	
3*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-15 d.3 0408-01	Filtr mufowy dn 15 mm przedmiar = 2.000 szt. robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	szt.					
1*		Filtr mufowy dn 15 mm 1 szt./szt.	r-g	0.5921	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	%	0.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Podłączenie kompaktu - instalacja elektryczna</b>						
82 d.4	KNR 5-08. 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 25.000 m	m					
1*		robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	5.8446	0.00	0.00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	52.5000	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	52.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 25.000 m	m					
1*		robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.3899	0.00	0.00		
2*		rury winidurkowe 1.04 m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84 d.4	KNR 5-08 0515-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-3x40W przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00	0.00		
2*		oprawy strugoodporne pyłoszczelne 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 3.12 szt./szt.	szt.	6.2400	0.00		0.00	
4*		zaplónniki 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916	0.00	0.00		
2*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Podłączenie do sieci i uruchomienie węzła i izolacja</b>						
86	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm przedmiar = 6.000 m	m					
d.5		robocizna	r-g	1.1400	0.00	0.00		
1*		0.19 r-g/m						
2*		otulina o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	6.0600	0.00		0.00	
3*		1.01 m/m						
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.2280	0.00		0.00	
5*		0.038 szt./m						
6*		mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.4800	0.00		0.00	
7*		0.08 m/m						
8*		drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0420	0.00		0.00	
9*		0.007 kg/m						
10*		nity plastikowe	szt.	48.0000	0.00		0.00	
11*		8 szt./m						
12*		kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	0.8400	0.00		0.00	
13*		0.14 szt./m						
14*		środek transportowy	m-g	0.0780	0.00			0.00
15*		0.013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87	KNZ-15 25-03	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm przedmiar = 5.000 m	m					
d.5		robocizna	r-g	0.9350	0.00	0.00		
1*		0.187 r-g/m						
2*		otulina o śr. 15 mm i gr. 30 mm	m	5.0500	0.00		0.00	
3*		1.01 m/m						
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.1900	0.00		0.00	
5*		0.038 szt./m						
6*		mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.2500	0.00		0.00	
7*		0.05 m/m						
8*		drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0250	0.00		0.00	
9*		0.005 kg/m						
10*		nity plastikowe	szt.	30.0000	0.00		0.00	
11*		6 szt./m						
12*		kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	0.9000	0.00		0.00	
13*		0.18 szt./m						
14*		środek transportowy	m-g	0.0650	0.00			0.00
15*		0.013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88	KNR 2-20	Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt. węzłów					
d.5 0403-01		przedmiar = 1.000 szt.węzłów						
1*		robocizna	r-g	3.8678	0.00	0.00		
		4.05*0.955=3.86775 r-g/szt.węzłów						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów					
d.5 0404-01		przedmiar = 1.000 szt.węzłów						
1*		robocizna	r-g	145.1600	0.00	0.00		
		152*0.955=145.16 r-g/szt.węzłów						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł