

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - Sprężarkownia medyczna  
ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul Ułańska 28  
INWESTOR : Powiat Łowicz  
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz ul Stanisławskiego 30  
BRANŻA : sanitarne - Sprężarkownia medyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Pawłowski Stanisław  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - Sprężarkownia medyczna

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-15 0624-01	Sprężarka SF 15PM-8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-15 0122-07	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-24 0150-01	Osuszacz ziębiczny typ FD 60, p=13bar,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-15 0614-01	Węzeł filtra wstępnego AG-FF 0027	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15 0612-01	Węzeł filtracyjny - redukcyjny wraz z podwójnymi filtrami, zaworami redukcyjnymi i kulowymi ( mikrofiltry typ AG-SMF 0027-szt 2, węglowe typ AG-AK 0027 - szt2, zawory redukcyjne MANOR 3411, reduktor G3/4" - szt 2, zawory kulowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0614-01	Węzły instalacyjny z podwójnymi filtrami sterylnymi typu PSRF 0027 i filtrem P-GS 0006 w obudowie standard PE-G,zaworami kulowymi obudową filtrów ( filtr PSRF 0027 szt 2, filtr P-GS 0006 szt 1, zawory d-25mm, zawory d-15mm,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-20 0310-01	Odwadniacz pływakowy parowy UNA 14H	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 0615-03	Automatyczny dren kondensatu powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 2-15 0609-04	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-20 0312-03	Manometr kontaktowy MK 160-R/0;2,5 MPa, kl 1,6 z stykami EZ3-2F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmucha-	szt		
		nie	szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś-			
		nienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m		1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35-42 mm na ścianach	m		
		w instalacjach gazów medycznych	m	73.800	
		73.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
17	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycz-	szt.		
		nych	szt.	36.000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
18	KNR 2-15 0607-07	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycz-	szt.		
		nych	szt.	63.000	
		63			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa Z.O.Z w Łowiczu - Sprężarkownia medyczna

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 103	szt. szt.	 103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
20	KNR-W 2-17 0315-02	Czerpnia okienna z żaluzją i filtrem 5-6 działkowym, typ A i E z włókniną (Filtrex) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 2-15 0624-01	Sprężarka SF 15PM-8 obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	11.097100	22.1942	0.00			
		M:śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200	szt	4.000000	8.0000	0.00			
		M:Sprężarka SF 15P M-8	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-15 0122-07	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm3 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	21.038650	21.0387	0.00			
		M:zawory bezpieczeństwa, ciezarokowe z korpusem mosiężnym	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:Zbiornik V =2,0m3 z blachy nierdzewnej k.o.	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:szkło wodowskazowe cylindryczne	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:włączniki ciśnieniowe do hydroforów LC	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:zawory zaporowe śrubunkowe, żeliwne z kielichami gwintowymi	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.850000	0.8500	0.00			
		S:zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.850000	0.8500	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 7-24 0150-01	Osuszacz żiębiczny typ FD 60, p=13bar, obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	14.181750	28.3635	0.00			
		M:śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi średniokładne	kg	0.160000	0.3200	0.00			
		M:osuszacz żiębiczny	kg	0.250000	0.5000	0.00			
		M: płyty gumowe bez przekładek gr. 2 mm na podkładki	m <sup>2</sup>	0.060000	0.1200	0.00			
		M:czyszcivo bawełniane	kg	1.200000	2.4000	0.00			
		M:nafta	kg	0.500000	1.0000	0.00			
		S:osuszacz żiębiczny FD 60	m-g	1.000000	2.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 2-15 0614-01	Węzeł filtra wstępnego AG-FF 0027 obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	7.028800	7.0288	0.00			
		M:węzeł filtra wstępnego	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		M:śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 10x120	kg	1.140000	1.1400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-15 0612-01	Węzeł filtracyjny - redukcyny wraz z podwójnymi filtrami, zaworami redukcijnymi i kulowymi ( mikrofiltry typ AG-SMF 0027-szt 2, węglowe typ AG-AK 0027 - szt2, zawory redukcyjne MANOR 3411, reduktor G3/4" - szt 2, zawory kulowe obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	7.382150	7.3822	0.00			
		M:węzeł filtracyjny - redukcyny	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:rury miedziane ciągnione z miedzi gat.: M2G,M3G o śr. 20 mm	m	2.120000	2.1200	0.00			
		M:złączki mosiężne proste śr. 20	szt	6.000000	6.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	4.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 2-15 0614-01	Węzły instalacyjny z podwójnymi filtrami sterylnymi typu PSRF 0027 i filtrem P-GS 0006 w obudowie standard PE-G, zaworami kulowymi obudową filtrów ( filtr PSRF 0027 szt 2, filtr P-GS 0006 szt 1, zawory d-25mm, zawory d-15mm, obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	7.028800	7.0288	0.00			
		M:węzeł instalacyjny z filtrami	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		M:śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 10x120	kg	1.140000	1.1400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR-W 2-20 0310-01	Odwadniacz pływakowy parowy UNA 14H obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.310000	2.3100	0.00			
		M:odwadniacz UNA 14H	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:zawory zaporowe kołnierzone żeliwne	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.040000	0.0400	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-15 0615-03	Automatyczny dren kondensatu powietrza obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.764000	0.7640	0.00			
		M:dren kondensatu	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:uszczelki z poliamidu 6 o śr.zew. 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.222400	1.2224	0.00			
	M:zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 15 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych obmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.508900	18.1068	0.00			
	M:zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm		szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm		szt	2.000000	24.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 2-15 0609-04	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.716250	2.8650	0.00			
	M:zawory zwrotne mosiężne typ ZZnC o śr. 25 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
	M:uszczelki z poliamidu 6 o śr. 25 mm		szt	2.000000	8.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR-W 2-20 0312-03	Manometr kontaktowy MK 160-R/0:2,5 MPa, kl 1,6 z stykami EZ3-2F obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.380000	1.3800	0.00			
	M:manometry zwykłe techniczne		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.040000	0.0400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	1.470700	2.9414	0.00			
	M:azot gazowy sprężony techniczny		m³	0.060000	0.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 1 [ ]							
	R:robocizna		r-g	3.457100	3.4571	0.00			
	M:azot gazowy sprężony techniczny		m³	6.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie obmiar = 1 pkt.pob.							
	R:robocizna		r-g	0.630300	0.6303	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35-42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych obmiar = 73.80 m							
	R:robocizna		r-g	1.596760	117.8409	0.00			
	M:rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 1,5 mm		m	1.060000	78.2280	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr.zew. 35-42 mm		szt	0.330000	24.3540	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 36 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.496600	17.8776	0.00			
	M:trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 42 mm		szt	1.000000	36.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-15 0607-07	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 63 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.458400	28.8792	0.00			
	M:złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 35-42 mm		szt	1.000000	63.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm obmiar = 103 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.567270	58.4288	0.00			
		M:spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.012000	1.2360	0.00			
		M:topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.006800	0.7004	0.00			
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.014000	1.4420	0.00			
		M:tlen techniczny sprężony	m³	0.017000	1.7510	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR-W 2-17 0315-02	Czerpnia okienna z żaluzją i filtrem 5-6 działkowym, typ A i E z włókniną (Filtrex) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.860000	4.8600	0.00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0.250000	0.2500	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	5.450000	5.4500	0.00			
		M:Wentylator osiowy z wirnikiem na wale silnika.	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1.380000	1.3800	0.00			
		M: płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	m²	0.540000	0.5400	0.00			
		M:śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.840000	0.8400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0.170000	0.1700	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:</b>						<b>0.00</b>			