
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kolektorów wraz z armaturą (2 węzły cieplne - kl.B i E).
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Narcyzowa 8.
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bałtyk”
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Zgoda 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 0
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana kolektorów c.o. wraz z armaturą (2 węzły cielne- kl. B i E) w budynku Narcyzowa 8.								
1	ZNR1 0101.3	Transport butli gazowych do spawania stali na odległość do 3 km samochodem do 0,9 t po nawierzchni kat. III Krotność = 8 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (1.03*0.955=0.98365)*8=7.8692r-g/szt	r-g	7.8692	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.25*8=10m-g/szt	m-g	10.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie zładu obmiar = 2 obiekt.	obiek. kt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/obiekt.	r-g	20.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2- 16 0603-01	Płaszczki ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów demontaż Krotność = 0.3 obmiar = 7.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31*0.3=0.393r-g/m ²	r-g	3.1283	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm demontaż obmiar = 7.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/m ²	r-g	5.1842	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4- 02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm obmiar = 2.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m	r-g	4.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4- 02 0423-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kotłowniczego o śr. 15-20 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	5.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm obmiar = 12.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	6.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych czarnych Dz = 108*4,0 mm 1m/m	m	2.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.1920	0.000			0.00
5*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.08m-g/m	m-g	2.5920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 12.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	7.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne b/s czarnej 50 mm 1m/m	m	12.8000	0.000		0.00	
3*		Łuk stalowy gładki CZ R=3Dn/90° 50 mm 0.168szt/m	szt	2.1504	0.000		0.00	
4*		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm 0.36szt/m	szt	4.6080	0.000		0.00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny' 0.016kg/m	kg	0.2048	0.000		0.00	
6*		Tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.2176	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0242m-g/m	m-g	0.3098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5427*0.955=0.518279r-g/m	r-g	2.0731	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.01m/m	m	4.0400	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.4szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.2%(od M)	%	1.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0121m-g/m	m-g	0.0484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4- 02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	19.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy jednostronnie gwintowany dn 50 mm L=100 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4- 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - manometry + termometry + spusty obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	17.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- króciec stalowy jednostronnie gwintowany dn 15 mm L=100 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/szt.	r-g	10.4668	0.000	0.00		
2*		-- M -- dennica Dz = 108 x 4,0 mm 1.01szt/szt.	szt	8.0800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm obmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	7.8310	0.000	0.00			
2*		-- M -- Kolano hamburskie 90st. Dn=50 mm 1.0szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm obmiar = 40 złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0.93*0.955=0.88815r-g/złącz.	r-g	35.5260	0.000	0.00			
2*		-- M -- Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 4,0 mm' 0.04kg/złącz.	kg	1.6000	0.000		0.00		
3*		Tlen techniczny sprężony 0.04m ³ /złącz.	m ³	1.6000	0.000		0.00		
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny" 0.04kg/złącz.	kg	1.6000	0.000		0.00		
5*		Farba ftal.do grunt.przeciwrzd.-czerw.tl.' 0.001dm ³ /złącz.	dm ³	0.0400	0.000		0.00		
6*		-- S -- Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1) 0.04m-g/złącz.	m-g	1.6000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 10mm obmiar = 8 złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 2.06*0.955=1.9673r-g/złącz.	r-g	15.7384	0.000	0.00			
2*		-- M -- Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 4,0 mm 0.33kg/złącz.	kg	2.6400	0.000		0.00		
3*		Tlen techniczny sprężony 0.51m ³ /złącz.	m ³	4.0800	0.000		0.00		
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.37kg/złącz.	kg	2.9600	0.000		0.00		
5*		Farba ftal.do grunt.przeciwrzd.-czerw.tl. 0.001dm ³ /złącz.	dm ³	0.0080	0.000		0.00		
6*		-- S -- Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1) 0.07m-g/złącz.	m-g	0.5600	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2- 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00			
2*		-- M -- Termometry manometryczne okrągłe 80 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry do 1,0 MPa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kurek man.gw.1,6 MPa 2-dr.AFRISO 63003 15 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	2.3684	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odc.kulowe proste gwint. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71*0.955=0.67805r-g/szt.	r-g	5.4244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odc.kulowe proste gwint.50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	5.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dwuzłączka prosta nakr.z żel.CZ U1 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka nakr. równoprzel. z żel. CZ M2 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.013m-g/szt.	m-g	0.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury kanal.jednościenne kielich.z PP 110mm 1.05m/szt.	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		Trójnik PVC kan.wewn. 45° 110x 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Dołącznik (traper) PVC kan.wewn.110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury kanal.jednościenne kielich.z PP 50mm 0.96m/m	m	5.7600	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 1.16szt/m	szt	6.9600	0.000		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0061m-g/m	m-g	0.0366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1szt/podej.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	r-g	1.8967	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 16.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal.do grunt.przeciwrzd.-czerw.tl." 0.012dm ³ /m	dm ³	0.1944	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierów 0.002dm ³ /m	dm ³	0.0324	0.000		0.00	
4*		Papiery ściernie w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 12.8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.276r-g/m	r-g	3.5328	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 60mm 1.15m/m	m	14.7200	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague' 0.0292dm ³ /m	dm ³	0.3738	0.000		0.00	
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.00418szt/m	szt	0.0535	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	64.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0117m-g/m	m-g	0.1498	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 108 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 3.4 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3067r-g/m	r-g	1.0428	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Otuliny poliuret. 30 mm z os.fol.PVC 108mm 1.15m/m	m	3.9100	0.000		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0342dm ³ /m	dm ³	0.1163	0.000		0.00	
4*		Taśmy mont.ROCKWOOL TECLIT AT 50mm/ 50 m 0.00545szt/m	szt	0.0185	0.000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	17.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0188m-g/m	m-g	0.0639	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33		Utylizacja odpadów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		worek na gruz i odpady 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł