

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : WENTYLACJA - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SEG 3A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa transferowa przeciwpożarowa prostokątna a=120, b=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) TD-SILENT-350-125 + regulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) TD-SILENT-250/100 + regulator	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator łazienkowy z dodatkowym w wersji z opóźnieniem czasowym EDM100 CRZ	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator łazienkowy z dodatkowym w wersji z opóźnieniem czasowym EDM200CRZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		44.58	m <sup>2</sup>	44.580	
				RAZEM	44.580
10 d.1.1	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		18.9	m <sup>2</sup>	18.900	
				RAZEM	18.900
11 d.1.1	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Przewód elastyczny izolowany	m <sup>2</sup>		
		1.23	m <sup>2</sup>	1.230	
				RAZEM	1.230
12 d.1.1	KNR 0-34 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
		65.4	m <sup>2</sup>	65.400	
				RAZEM	65.400
13 d.1.1		Pomiary głośności i skuteczności wentylacji, wykonanie protokołu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacji klimatyzacji</b>			
14 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	klimatyzator multi split. Dwie jednostki wewnętrzne kasetonowe o mocy chłodniczej Qch= 3,5 kW, z pilotem przewodowym - 1 kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
17 d.1.2	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.2	KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego antyzapachowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej Qch=3,4 kW, z pilotem przewodowym - 1 kpl. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,53 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
27 d.1.2	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.2	KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego antyzapachowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 7-24	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej Qch=2,5 kW, z pilotem przewodowym - 1 kpl	szt.		
d.1.2	0127-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,53 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0513-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0514-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0515-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0516-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.2	0211-06	2	szt.	2.000	
	z.sz.3.3.1.9904-1			RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego antyzapachowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
44		Podłączenie elektryczne wentylatorów łazienkowych	kpl.		
d.1.3		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
45		Podłączenie elektryczne wentylatorów kanałowych	kpl.		
d.1.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46		Podłączenie zasilania instalacji elektrycznej do jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	kpl.		
d.1.3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47		Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej - sterującej pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną klimatyzatora typu Split	kpl.		
d.1.3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48		Wykonanie dokumentacji powykonawczej inst. wentylacji i klimatyzacji	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17	demontaż Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.3	0204-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
50	KNR 2-17	demontaż Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.1.3	0137-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
51 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
52 d.1.3	kalk. własna	obróbka otworu 20x25 cm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
53 d.1.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
54 d.1.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	827.2021		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.0000		2.0000							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4500		0.4500							
3.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	5.0000		5.0000							
4.	Azot	m <sup>3</sup>	3.3000		3.3000							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	106.9200		106.9200							
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	14.0360		14.0360							
7.	Czyściwo bawełniane	kg	3.1500		3.1500							
8.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.2000		0.2000							
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.2500		0.2500							
10.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000							
11.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0.1500		0.1500							
12.	Kłapa transferowa przeciwpożarowa prostokątna a=120, b=160	szt.	2.0000		2.0000							
13.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	7.8480		7.8480							
14.	klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej Qch= 3,5 kW, z pilotem przewodowym	szt	1.0000		1.0000							
15.	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej Qch=2,5 kW, z pilotem przewodowym - 1 kpl	szt	2.0000		2.0000							
16.	klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej Qch=3,4 kW, z pilotem przewodowym - 1 kpl.	szt	2.0000		2.0000							
17.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	32.0000		32.0000							
18.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	12.0000		12.0000							
19.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	12.0700		12.0700							
20.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6, 35 mm	szt.	63.2400		63.2400							
21.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9, 53 mm	szt.	51.6800		51.6800							
22.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	5.2920		5.2920							
23.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	12.4824		12.4824							
24.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.8600		9.8600							
25.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
26.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 40 mm	m <sup>2</sup>	75.2100		75.2100							
27.	Mydła techniczne	kg	1.5000		1.5000							
28.	obróbka otworu 20x25 cm	szt	52.0000		52.0000							
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0704		0.0704							
30.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	8.6100		8.6100							
31.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	32.5813		32.5813							
32.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0800		0.0800							
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	12.4824		12.4824							
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.0200		2.0200							
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	16.7079		16.7079							
36.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	13.9860		13.9860							
37.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	33.4350		33.4350							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	Przewód elastyczny izolowany	m <sup>2</sup>	1.2669		1.2669							
39.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6, 35x0,8 mm	m	96.7200		96.7200							
40.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 9, 53x0,8 mm	m	79.0400		79.0400							
41.	Rura PP-R fi 20/1,9 mm	m	18.7000		18.7000							
42.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	5.5000		5.5000							
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	17.6800		17.6800							
44.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	2.0500		2.0500							
45.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego antyzapachowe o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
46.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	2.2800		2.2800							
47.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	34.9570		34.9570							
48.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	6.3800		6.3800							
49.	taśma Thermajoint FR	m	34.6620		34.6620							
50.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	141.9180		141.9180							
51.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0000		6.0000							
52.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.6500		0.6500							
53.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110/50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
54.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt.	24.3100		24.3100							
55.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt.	5.0000		5.0000							
56.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	170.6900		170.6900							
57.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	15.1300		15.1300							
58.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt.	15.0000		15.0000							
59.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	65.9784		65.9784							
60.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	4.1200		4.1200							
61.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	33.2800		33.2800							
62.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	116.1501		116.1501							
63.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	5.2000		5.2000							
64.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	24.9600		24.9600							
65.	wapno suchogazzone	kg	7.8320		7.8320							
66.	wentylator EDM100 CRZ	szt	19.0000		19.0000							
67.	Wentylator łazienkowy z dodatkowym w wersji z opóźnieniem czasowym EDM200CRZ	szt	2.0000		2.0000							
68.	wentylator TD-SILENT-250/100+ regulator	szt	3.0000		3.0000							
69.	wentylator TD-SILENT-350-125+ regulator	szt	1.0000		1.0000							
70.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0960		0.0960							
71.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0330		0.0330							
72.	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm	szt	5.0000		5.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
73.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1100		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.5000		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.5000		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	12.0000		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4394		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.9500		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5720		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20.2951		
				RAZEM	

Słownie: