
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT ZE ZMIANĄ FUNKCJI POMIESZCZEŃ
BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN NAD ODRĄ - CPV45331100-7,45331200-8,45320000-6,
45232141-2
ADRES INWESTYCJI : 71-717 Szczecin, ul.Bardzińska 1a,dz. NR 10/2,48/17 obręb 3033
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w SZCZECINIE
WYDZIAŁ ZAOPATRZENIA I INWESTYCJI
ADRES INWESTORA : 70-521Szczecin, ul. Piotra i Pawła 4/5
BRANŻA : sanitarna - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Szudarsa
DATA OPRACOWANIA : luty 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Obiekt:BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN nad Odrą INWESTOR:Komenda Wojewódzka Policji w Szczecine WYDZIAŁ ZAOPATRZENIA I INWESTYCJI					
1.1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7					
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 54.2+140	m		
			m	194.200	
				RAZEM	194.200
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 102.8	m		
			m	102.800	
				RAZEM	102.800
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 74.5	m		
			m	74.500	
				RAZEM	74.500
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki konwekcyjne wodne, Prestige GCM dolnozasilane , z wbudowanym zaworem termostatycznym typ RA-N GCM 400/400 - 1szt.+2szt. GCM 600/400 - 1szt.+1szt.+8szt. GCM 600/550 - 4szt.+1szt.+2szt. GCM 600/700 - 5szt. GCM 600/850 - 1szt.+5szt. GCM 600/1000 - 3szt.+1szt. GCM 600/1150 - 6szt.+3szt. GCM 600/1300 - 3szt.+8szt. GCM 600/1450 - 3szt.+1szt. 3+10+7+5+6+4+9+11+4	szt.		
			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki konwekcyjne wodne ,Prestige GCM dolnezasilanie, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ RA-N GCM 800/400 - 1szt. GCM 800/450 - 1szt. GCM 800/550 - 4szt. GCM 800/700 - 1szt. GCM 800/850 - 1szt. GCM 800/1000 - 3szt. GCM 800/1150 - 3szt. GCM 800/1300 - 2szt. GCM 800/1450 - 5szt. GCM 800/1900 - 1szt. 1+1+4+1+1+3+3+2+5+1	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	głowice termostatyczne do grzejników GCM typ RA ,mocowane na tzw.Click 81	szt.		
			szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe typ. np. Danfoss RLV-KS 3/4**1/2" 81	szt.		
			szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	automatyczne zawory równowazne ASV-PV z kapilarą łączone z zaworem ASV-PV produkcji Danfoss ASV-PV DN 32mm - 1szt. ASV-PV DN 25mm - 1szt. ASV-PV DN15mm - 1szt. 1+1+1	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór odcinający ASV-m DN20 nr.kat 003L7697 - 1szt. zawór odcinający ASV-m DN15 - 1szt. zawór odcinający ASV-m DN 32 - 1szt. 1+1+1	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
17 d.1.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		81	kol.	81.000	
				RAZEM	81.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		81	urz.	81.000	
				RAZEM	81.000
1.2 ELEMENTY W UKŁADZIE ZASILANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH CPV 45331200-8					
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz Dz 108*4.0 L=1.1m	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
20 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	m		
		100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		116.5	m	116.500	
				RAZEM	116.500
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4+34	m	38.000	
				RAZEM	38.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory spustowe 3/4mm ze złączką do węża ,zamykane klapą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNR INSTAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	zawór 3-drogowy typ STR-15z siłownikiem AQM-DN15 (zamawiac razem z centralą)	ukl.		
		6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.2	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór równoważny ASV-P DN20 z rurką ,impulsową 1.5m ,zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego .Zakres nastawy 0.05-0.25 bar nr.kat 003L7602	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór odcinający ASV-m DN20 nr.kat 003L7697	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór równoważny ASV-P DN32 z rurką ,impulsową 1.5m ,zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego .Zakres nastawy 0.05-0.25 bar nr.kat 003L7604	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór odcinający ASV-m DN32 nr.kat 003L7694	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR 7-08 0101-01 analogia	wielofunkcyjny automatyczny zawórrównoważący typ AB-QM Q=450 l/h z króćcem pomiarowym nr kat 003Z0212 DN15	ukl.		
		6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-04	zawór mufowy DN32 fig 223	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6					
35 d.1.3	KNR-W 2-02 1517-06 analogia	izolacja - otulina AF/Armaflex gr. izolacji 20mm 15mm -55m+100m 18mm -102.8m+116.5m 22mm - 16m+38m 28mm - 74m+26m 55+100+102.8+116.5+16+38+74+26	m		
			m	528.300	
				RAZEM	528.300
36 d.1.3	KNR-W 2-02 1517-06 analogia	izolacja - otulina AF/Armaflex gr 20mm 35mm- 12.5+38m 12.5+38	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
1.4 DEMONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. CPV45232141-2					
37 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		100.7	m	100.700	
				RAZEM	100.700
38 d.1.4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
39 d.1.4	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		53+53	kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
40 d.1.4	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia - zasłepienie odciętych gałęzi na pionach korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 53+53	szt.		
			szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
41 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
43 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.4	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.4	KNR 0-34 0116-01 analogia	demontaż izolacji 356	m m	 356.000	
				RAZEM	356.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Obiekt: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN nad Odrą INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie WYDZIAŁ ZAOPATRZENIA I INWESTYCJI						
1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 54.2+140 = 194.200m	m					
d.1.1	0405-03							
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	121.5692				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15*1.0 mm 1.04m/m	m	201.9680				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	137.8820				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	172.8380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.7380				
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 102.8m	m					
d.1.1	0405-04							
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	67.7452				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18*1.0mm 1.04m/m	m	106.9120				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	79.1560				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	76.0720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4729				
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 16m	m					
d.1.1	0405-05							
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	11.5200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22*1.0 mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	10.5600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	8.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0832				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 74.5m	m					
d.1.1	0405-06							
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	59.8235				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28*1.0 mm 1.03m/m	m	76.7350				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	45.4450				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	34.2700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.6780				
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 12.5m	m					
d.1.1	0405-07							
1*		-- R -- robocizna 0.913r-g/m	r-g	11.4125				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35*1.5 mm 1.03m/m	m	12.8750				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	5.8750				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	4.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.1413				
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400m	m					
d.1.1	0406-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	38.2000				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	8.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.8000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.8000				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki konwekcyjne wodne, Prestige GCM dolnozasilane , z wbudowanym zaworem termostatycznym typ RA-N GCM 400/400 - 1szt.+2szt. GCM 600/400 - 1szt.+1szt.+8szt. GCM 600/550 - 4szt.+1szt.+2szt. GCM 600/700 - 5szt. GCM 600/850 - 1szt.+5szt. GCM 600/1000 - 3szt.+1szt. GCM 600/1150 - 6szt.+3szt. GCM 600/1300 - 3szt.+8szt. GCM 600/1450 - 3szt.+1szt. obmiar = 3+10+7+5+6+4+9+11+4 = 59.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	110.9200				
2*		-- M -- grzejniki GCM 400/400 3szt	szt	3.0000				
3*		grzejnik GCM 600/400 10szt	szt	10.0000				
4*		grzejnik GCM 600/550 7szt	szt	7.0000				
5*		grzejnik GCM 600/700 5szt	szt	5.0000				
6*		grzejnik GCM 600/850 6szt	szt	6.0000				
7*		grzejnik GCM 600/1000 4szt	szt	4.0000				
8*		grzejnik GCM 600/1150 9szt	szt	9.0000				
9*		grzejnik GCM 600/1300 11szt	szt	11.0000				
10*		grzejnik GCM 600/1450 4szt	szt	4.0000				
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
12*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	33.0400				
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki konwekcyjne wodne ,Prestige GCM dolnezasilanie, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ RA-N GCM 800/400 - 1szt. GCM 800/450 - 1szt. GCM 800/550 - 4szt. GCM 800/700 - 1szt. GCM 800/850 - 1szt. GCM 800/1000 - 3szt. GCM 800/1150 - 3szt. GCM 800/1300 - 2szt. GCM 800/1450 - 5szt. GCM 800/1900 - 1szt. obmiar = 1+1+4+1+1+3+3+2+5+1 = 22.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	41.3600				
2*		-- M -- grzejniki GCM 800/400 1szt	szt	1.0000				
3*		grzejnik GCM 800/450 1szt	szt	1.0000				
4*		grzejnik GCM 800/550 4szt	szt	4.0000				
5*		grzejnik GCM 800/700 1szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		grzejnik GCM 800/1000 3szt	szt	3.0000				
7*		grzejnik GCM 800/1150 3szt	szt	3.0000				
8*		grzejnik GCM 800/1300 2szt	szt	2.0000				
9*		grzejnik GCM 800/1450 5szt	szt	5.0000				
10*		grzejnik GCM 800/1900 1szt	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
12*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	12.3200				
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15	głowice termostatyczne do grzejników GCM typ	szt.					
d.1.1	0412-02	RA ,mocowane na tzw.Click						
	analogia	obmiar = 81szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	21.6270				
2*		-- M -- głowice termostatyczne do grzejników GCM typ	szt	81.0000				
3*		RA 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.3240				
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe typ. np.	szt.					
d.1.1	0412-03	Danfoss RLV-KS 3/4"*1/2"						
	analogia	obmiar = 81szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/szt.	r-g	26.0010				
2*		-- M -- zawory odcinające grzejnikowe RLV-KS 3/4"*1/2"	szt	81.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.4050				
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne z zawo-	szt.					
d.1.1	0412-07	rem stopowym o śr. 15 mm						
		obmiar = 24szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	8.2080				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne z zawo-	szt	24.0000				
3*		rem stopowym o śr. 15 mm 1szt/szt. złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągli-	szt	24.0000				
4*		wego czarne śr.15 mm 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	7.1040				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0720				
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	automatyczne zawory równowazne ASV-PV z kapilarą łączone z zaworem ASV-PV produkcji Danfoss ASV-PV DN 32mm - 1szt. ASV-PV DN 25mm - 1szt. ASV-PV DN15mm - 1szt. obmiar = 1+1+1 = 3.000ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	19.1700				
2*		-- M -- zawór równowazny ASV-PV DN15 1szt	szt	1.0000				
3*		zawór równowazny ASV-PV DN25 1szt	szt	1.0000				
4*		zawór równowazny ASV-PV DN32 1szt	szt	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.3000				
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	zawór odcinający ASV-m DN20 nr. kat 003L7697 - 1szt. zawór odcinający ASV-m DN15 - 1szt. zawór odcinający ASV-m DN 32 - 1szt. obmiar = 1+1+1 = 3.000ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	5.7300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór odcinający ASV-m DN20 1szt/ukl.	szt	3.0000				
3*		zawór odcinający ASV-m DN15 1szt	szt	1.0000				
4*		zawór odcinający ASV-m DN32 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.1200				
Cena jednostkowa:								
16	KNR INS- d.1.1 TAL 0304-02	Podęcie do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm obmiar = 81szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	118.2600				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm' 3szt/szt.	szt	243.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/szt.	szt	81.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	81.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.8100				
Cena jednostkowa:								
17	KNR INS- d.1.1 TAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach obmiar = 81kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/kol.	r-g	62.3700				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 4szt/kol.	szt	324.0000				
3*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	162.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.8100				
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne- go ogrzewania (na gorąco) obmiar = 81urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	28.9170				
Cena jednostkowa:								

WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ELEMENTY W UKŁADZIE ZASILANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH CPV 45331200-8						
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz Dz 108*4.0 L=1.1m obmiar = 2.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	5.5880				
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych Dz 108*4.0 L=1.1m 2.2m	m	2.2000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m	m-g	0.1760				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 1.08m-g/m	m-g	2.3760				
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 100.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	62.9130				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15*1.0 mm 1.04m/m	m	104.5200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	71.3550				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	89.4450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3819				
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 116.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	76.7735				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18*1.0mm 1.04m/m	m	121.1600				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	89.7050				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	86.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.5359				
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 4*34 = 38.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/m	r-g	27.3600				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22*1.0 mm 1.04m/m	m	39.5200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	25.0800				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	21.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.1976				
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	20.8780				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28*1.0 mm 1.03m/m	m	26.7800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	15.8600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	11.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.2366				
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.913r-g/m	r-g	34.6940				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35*1.5 mm 1.03m/m	m	39.1400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	17.8600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	13.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.4294				
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory spustowe 3/4mm ze złączką do węża ,zamykane klapą obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Cena jednostkowa:								
26	KNR INS- d.1.2 TAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Cena jednostkowa:								
27	KNR 7-08 d.1.2 0301-01 analogia	zawór 3-drogowy typ STR-15z siłownikiem AQM-DN15 (zamawiac razem z centralą) obmiar = 6ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	270.8400				
2*		-- M -- zawór trójdrogowy typ STR-15 z siłownikiem AQM-DN15	szt	6.0000				
3*		1szt/ukl. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.7000				
5*		1.95m-g/ukl. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.9000				
Cena jednostkowa:								
28	KNR 7-08 d.1.2 0101-01 analogia	zawór równoważny ASV-P DN20 z rurką ,impulsową 1.5m ,zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego .Zakres nastawy 0.05-0.25 bar nr.kat 003L7602 obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- zawór równoważny ASV-P DN 20 z rurką impulsową 1.5m, zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego . Zakres nastawy 0.05-0.25 bar	szt	1.0000				
3*		1szt/ukl. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								
29	KNR 7-08 d.1.2 0101-01 analogia	zawór odcinający ASV-m DN20 nr.kat 003L7697 obmiar = 1ukl.	ukl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- zawór odcinający ASV-m DN20 1szt/ukl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								
30	KNR 7-08	zawór równoważny ASV-P DN32 z rurką ,impul-	ukl.					
d.1.2	0101-01	sową 1.5m ,zmienna nastawa ciśnienia dyspozy-						
	analogia	cyjnego .Zakres nastawy 0.05-0.25 bar nr.kat						
		003L7604						
		obmiar = 1ukl.						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- zawór równoważny ASV-P DN 32 z rurka impul-	szt	1.0000				
3*		sową 1.5m, zmienna nastawa ciśnienia dyspozy-	%	5.0000				
		cyjnego . Zakres nastawy 0.05-0.25 bar						
		1szt/ukl.						
		materiały pomocnicze						
		5%						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								
31	KNR 7-08	zawór odcinający ASV-m DN32 nr.kat 003L7694	ukl.					
d.1.2	0101-01	obmiar = 1ukl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- zawór odcinający ASV-m DN32	szt	1.0000				
3*		1szt/ukl.	%	5.0000				
		materiały pomocnicze						
		5%						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.0400				
Cena jednostkowa:								
32	KNR 7-08	wielofunkcyjny automatyczny zawórrównoważący	ukl.					
d.1.2	0101-01	typ AB-QM Q=450 l/h z króćcem pomiarowym nr						
	analogia	kat 003Z0212 DN15						
		obmiar = 6ukl.						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- wielofunkcyjny automatyczny typ AB-QM Q=450/	szt	6.0000				
3*		h z króćcem pomiarowym DN15	%	5.0000				
		1szt/ukl.						
		materiały pomocnicze						
		5%						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/ukl.	m-g	0.2400				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.3680				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-04	zawór mufowy DN32 fig 223 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.696r-g/szt.	r-g	1.3920				
2*		-- M -- zawór mufowy DN32 fig 223 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEMENTY W UKŁADZIE ZASILANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH CPV 45331200-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6						
35	KNR-W 2-02	izolacja - otulina AF/Armaflex gr. izolacji 20mm	m					
d.1.3	1517-06	15mm -55m+100m						
	analogia	18mm -102.8m+116.5m						
		22mm - 16m+38m						
		28mm - 74m+26m						
		obmiar = 55+100+102.8+116.5+16+38+74+26 = 528.300m						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	26.4150				
2*		-- M -- otulina AF/Armaflex gr. 20mm 15mm 155m	m	155.0000				
3*		otulina Armaflex gr.20mm 18mm 219.3m	m	219.3000				
4*		otulina Armaflex gr.20mm 22mm 54m	m	54.0000				
5*		otulina Armaflex gr.20mm 28mm 100m	m	100.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-02	izolacja - otulina AF/Armaflex gr 20mm	m					
d.1.3	1517-06	35mm- 12.5+38m						
	analogia	obmiar = 12.5+38 = 50.500m						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	2.5250				
2*		-- M -- otulina AF/Armaflex 20mm 35mm 1m/m	m	50.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		DEMONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. CPV45232141-2						
37 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 100.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	21.1470				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	9.0100				
Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z połączeniem bocznym o śr. 15 mm obmiar = 53+53 = 106.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	27.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia - zasłepienie odciętych gałęzi na pionach korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm obmiar = 53+53 = 106.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego, czarne 15mm 1szt/szt.	szt	106.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200				
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	26.3900				
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	1.4200				
Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5 obmiar = 7kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	4.4100				
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.4	0522-01							
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	0.7600				
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.4	0522-03							
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	1.7800				
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 10kpl.	kpl.					
d.1.4	0521-02							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	5.0000				
Cena jednostkowa:								
48	KNR 0-34	demontaż izolacji obmiar = 356m	m					
d.1.4	0116-01							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.78r-g/m	r-g	277.6800				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. CPV45232141-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Obiekt: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN nad Odrą
INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
WYDZIAŁ ZAOPATRZENIA I INWESTYCJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: