

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji w Koniecpolu wraz z pracami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Działkowa 2, 42-230 Koniecpol
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
WYKONAWCA ROBÓT : Budoserwis Z.U.H. Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Kościuszki 31, 41-500 Chorzów
BRANŻA : Instalacje C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Samel
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania - demontaże			
1	d.1 analiza indywidualna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 d.1 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 8 d.1 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 8 d.1 0407-04	Demontaż gałęzek grzejnikowych - analogia	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 7.5 m2	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm- zawory grzejnikowe	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNNR-W 4-01 d.1 0106-04	P.a - usunięcie z parteru budynku grzejników	m³		
		2.8	m³	2.800	
				RAZEM	2.800
11	d.1 kalk. własna	Wyniesienie z budynku ruraży oraz grzejników na miejsce wskazane przez Inwestora	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 analogia	P.A. wywóz zdemontowanych grzejników i rur - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacja c.o. - Ruraże			
13	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi stalowe o śr. 15x1,2 połączeniach zaciskanych do c.o. z rur stalowych niestopowych ocynkowanych zewnętrznie o współczynniku rozszerzalności cieplnej 0,012 mm (mK) i przewodności cieplnej 60 W (mK) o połączeniach zaciskanych 15x1,2 do c.o.	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
14	d.2 wycena indywidualna	Dostawa kształtek systemu Mapress C-Stahl	szt.		
		283	szt.	283.000	
				RAZEM	283.000
15	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi stalowe o śr. 18x1,2 połączeniach zaciskanych do c.o. z rur stalowych niestopowych ocynkowanych zewnętrznie o współczynniku rozszerzalności cieplnej 0,012 mm (mK) i przewodności cieplnej 60 W (mK) o połączeniach zaciskanych 18x1,2 do c.o.	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi stalowe o śr. 22x1,5 połączeniach zaciskanych do c.o. z rur stalowych niestopowych ocynkowanych zewnętrznie o współczynniku rozszerzalności cieplnej 0,012 mm (mK) i przewodności cieplnej 60 W (mK) o połączeniach zaciskanych 22x1,5 do c.o.	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi stalowe o śr. 28x1,5 połączeniach zaciskanych do c.o. z rur stalowych niestopowych ocynkowanych zewnętrznie o współczynniku rozszerzalności cieplnej 0,012 mm (mK) i przewodności cieplnej 60 W (mK) o połączeniach zaciskanych 28x1,5 do c.o. 40.0	m m	 40.000	 40.000
18 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi stalowe o śr. 35x1,5 połączeniach zaciskanych do c.o. z rur stalowych niestopowych ocynkowanych zewnętrznie o współczynniku rozszerzalności cieplnej 0,012 mm (mK) i przewodności cieplnej 60 W (mK) o połączeniach zaciskanych 35x1,5 do c.o. 10	m m	 10.000	 10.000
19 d.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 269	m m	 269.000	 269.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaciskanych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 269	m m	 269.000	 269.000
3		Instalacja c.o. - aparaty grzejne			
22 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 34	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K/500/800 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K/500/920 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K/500/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K/500/1120 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K/500/1600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 22K/500/1800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/900/900/1120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11KV/500/920 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11KV/500/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11KV/500/1120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_STD_700 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 34	szt. szt.	 34.000	 34.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0406-04	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych i powrotnych	urząd.		
		34	urząd.	34.000	
				RAZEM	34.000
4		Instalacja c.o. - armatura			
36	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawór Hydrocontrol VTR PN25, zestaw 3 dn śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.4 0408-02	Regulator przepływu Hydromat QTR Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór kątowy AV9	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 2-15 d.4 0408-03	Regulator przepływu Hydromat QTR Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór powrotny Combi 3 kątowy Dn 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowica termostatyczna wzmocniona koloru białego z czujnikiem cieczowym działająca w zakresie temperatur 6-28 C	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 4 d.4 0412-02	Zawór termostatyczny prosty Dn 15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43		Dostawa śrubunków i złączek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 0429-03	P.A. włączenie do istniejącej instalacji w wymiennikowni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45		Płyty wymiennik ciepła o mocy 75kW z zespołem zaworów regulacyjnych z siłownikiem, manometrami i termometrami, grupą bezpieczeństwa z zaworem membranowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48		Dostawa pomp Wilo-Stratos 30/1-12 CAN 10 lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	analiza indywidualna	Sterownik pogodowy z czujnikami temperatury zewnętrznej i wewnętrznej PT1000 Czujnik temperatury zewnętrznej zamontować na ścianie północnej w miejscu osłoniętym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	P.A. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierz do ciepłej wody DN15 (ISO,6) łączony węzłem elastycznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Izolacja cieplna rurociągów			
52	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociąg śr. 15 mm	m		
		142	m	142.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142.000
53	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociąg śr 18 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociąg 22 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rurociąg 28 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
56	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rurociąg 35 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6		Instalacja c.o. - roboty budowlane			
57	KNR 4-01 d.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg w czasie prac modernizacyjnych 27*12	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
58	KNR 4-01 d.6 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia 324	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
59	KNR 4-01- d.6 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 34*2	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
60	KNR 4-01 d.6 0333-14	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - przejścia przez ściany 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-01 d.6 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 4-01- d.6 0322-0300	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. 15 mm 16+8+8	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 4-01 d.6 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNR 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
68	KNR 4-01 d.6 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
69	KNNR 2 d.6 1702-01	P.A. - obudowa ruraży pod stropem parteru - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo ((27.5+12.5+26+6)*0.3)*2	m ² m ²	 43.200	
				RAZEM	43.200
70	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m ³		
d.6	1101-02	chodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
72	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.6	0108-09		m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
73	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m ³		
d.6	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
74	KNR 4-01	Koszty wysypiska	t		
d.6	0108-09		t	4.000	
		4		RAZEM	4.000