
**PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH
KPP Mława**

NAZWA ZADANIA : KPP Mława
ADRES INWESTYCJI : KPP Mława
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE inst. c.o.			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z całej instalacji c.o.	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m /jedno i dwurzędowych/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
		318	szt.	318.000	
				RAZEM	318.000
6	KNNR 8 d.1 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników	szt		
		556	szt	556.000	
				RAZEM	556.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		5 elementów 4	kpl.	4.000	
		6 elementów 12	kpl.	12.000	
		8 elementów 67	kpl.	67.000	
		10 elementów 46	kpl.	46.000	
				RAZEM	129.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		12 elementów 17	kpl.	17.000	
		15 elementów 13	kpl.	13.000	
				RAZEM	30.000
9	d.1 kalk. własna	Przerobienie gałęzek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałęzek zasilających i odpływowych	grzejnik		
		2	grzejnik	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-35 d.1 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				RAZEM	159.000
11	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
12	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm / pod odpowietrzającymi/ UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-02 d.1 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 159	urz. urz.	 159.000	
				RAZEM	159.000
19	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia grzejniki kształki itp.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zezłomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora 1500*6/1000 1.5*145/100	t t t	 9.000 2.175	
				RAZEM	11.175
20	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 11.175	t t	 11.175	
				RAZEM	11.175

PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH KPP Szydłowiec

NAZWA ZADANIA : Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych
ADRES INWESTYCJI : KPP Szydłowiec
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KPP Szydłowiec					
1		Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1	0520-02	m2 70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0	kpl.		
d.1	0520-04	m2 25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1	0512-01	śr. 15-20 mm	szt.	190.000	
	analogia	95*2			
				RAZEM	190.000
5	KNNR 8	Demontaż wspornika spod grzejników	szt.		
d.1	0128-02	95*3.5	szt.	332.500	
				RAZEM	332.500
6	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Mate-	kpl.		
d.1	0417-02	riał dotarcza Inwestor.	kpl.	14.000	
	5 elementów	14	kpl.	23.000	
	8 elementów	23	kpl.	28.000	
	10 elemen-	28			
	tów			RAZEM	65.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA	kpl.		
d.1	0417-03	Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	9	kpl.	9.000	
	12 elemen-	8	kpl.	8.000	
	tów	3	kpl.	3.000	
	15 elemen-	1	kpl.	1.000	
	tów	1	kpl.	1.000	
	18 elemen-				
	tów				
	20 elemen-				
	tów				
	25 elemen-				
	tów				
				RAZEM	22.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 10 elementów	kpl.		
d.1	0417-02	UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.	1.000	
	5 elementów	1	kpl.	4.000	
	8 elementów	4	kpl.	2.000	
	10 elemen-	2			
	tów				
	15 elemen-	1	kpl.	1.000	
	tów				
				RAZEM	8.000
9	d.1 kalk. własna	Przerobienie gałązek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałązek zasilających i odpływowych	grzejnik		
		8	grzejnik	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.1	0215-02	głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji	kpl.		
	analogia	mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.		95.000	
		95			
				RAZEM	95.000
11	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotar-	szt.		
d.1	0215-04	cza Inwestor.	szt.	95.000	
	analogia	95			
				RAZEM	95.000
12	KNR 0-35	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20	szt.		
d.1	0217-02	mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA	szt.		
	analogia	Materiał dotarcza Inwestor.		95.000	
		95			
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGA Materiał dotarcza Inwestor. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm / pod odpowietrzającymi/ UWAGA Materiał dotarcza Inwestor. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
16	KNR 4-02 d.1 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 95	urz. urz.	 95.000	
				RAZEM	95.000
19	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, ze złomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedaży złomu na rzecz Inwestora grzejniki 850*6/1000 grzejniki duże 70*12/1000 kształki itp. 1.5*145/100	t t t t	 5.100 0.840 2.175	
				RAZEM	8.115
20	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 8.115	t t	 8.115	
				RAZEM	8.115

**PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH
KPP Sokołów**

NAZWA ZADANIA : KPP Sokołów
ADRES INWESTYCJI : KPP Sokołów
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA GRZEJNIKÓW KPP SOKOŁÓW			
1		Spuszczenie wody z całej instalacji c.o.	m		
d.1	kalk. własna	1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1	0520-02	m2 95	kpl.	95.000	
				RAZEM	95.000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0	kpl.		
d.1	0520-04	m2 28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1	0512-01	śr. 15-20 mm (28+95)*2	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
5	KNNR 8	Demontaż wspornika spod grzejników	szt.		
d.1	0128-02	(28+95)*3.5	szt.	430.500	
				RAZEM	430.500
6	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-350 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Mate-	kpl.		
d.1	0417-02	riał dotarcza Inwestor.	kpl.	1.000	
	5 elementów	1	kpl.	3.000	
	10 elemen-	3	kpl.		
	tów			RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-350 PERFEKT - ponad 15 elementów UWAGA	kpl.		
d.1	0417-03	Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	5	kpl.	5.000	
	12 elemen-	4	kpl.	4.000	
	tów	3	kpl.	3.000	
	15 elemen-				
	tów				
	20 elemen-				
	tów				
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 5 elementów UWAGA Mate-	kpl.		
d.1	0417-01	riał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3.000	
	5 elementów				
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Mate-	kpl.		
d.1	0417-02	riał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	4	kpl.	4.000	
	7 elementów	10	kpl.	10.000	
	8 elementów	12	kpl.	12.000	
	10 elemen-				
	tów				
				RAZEM	26.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 15 elementów UWAGA	kpl.		
d.1	0417-03	Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
	12 elemen-	28	kpl.	28.000	
	tów	3	kpl.	3.000	
	15 elemen-	2	kpl.	2.000	
	tów				
	20 elemen-				
	tów				
	25 elemen-				
	tów				
				RAZEM	34.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 5 elementów UWA-	kpl.		
d.1	0417-03	GA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	10	kpl.	10.000	
	4 elementów	12	kpl.	12.000	
	5 elementów				
				RAZEM	22.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 10 elementów	kpl.		
d.1	0417-02	UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.000	
	6 elementów	5	kpl.	5.000	
	8 elementów	7	kpl.	7.000	
	10 elemen-				
	tów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	15 elemen- tów	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	17.000
13 d.1	kalk. własna	Przerobienie gałęzek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałęzek zasilających i odpływowych 22+17+6	grzej- nik grzej- nik	45.000	
				RAZEM	45.000
14 d.1	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor. 123	kpl. kpl.	123.000	
				RAZEM	123.000
15 d.1	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotar- cza Inwestor. 123	szt. szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
16 d.1	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor. 123	szt. szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
17 d.1	KNR 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
18 d.1	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. w całym budynku 1050	m m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
19 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 123	urz. urz.	123.000	
				RAZEM	123.000
20 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia grzejniki kształki itp.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zełomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora 1300*6/1000 1.5*58/100	t t t	7.800 0.870	
				RAZEM	8.670
21 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 8.670	t t	8.670	
				RAZEM	8.670

PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH KPP Ostrów Mazowiecka

NAZWA ZADANIA : KPP Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTYCJI : KPP Ostrów Mazowiecka
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE inst. c.o.			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z całej instalacji c.o.	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
3	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebranych o dług. 2.0 m /jedno i dwurzędowych/	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebranych o dług. do 3,0 m / trzy i czterorzędowych/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
7	KNR 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym / odcinającego i odpowietrzającego/ o śr. 15-20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 8 d.1 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		5 elementów 23	kpl.	23.000	
		8 elementów 15	kpl.	15.000	
		10 elementów 32	kpl.	32.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		12 elementów 20	kpl.	20.000	
		15 elementów 23	kpl.	23.000	
		18 elementów 1	kpl.	1.000	
		20 elementów 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	46.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 15 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		7 elementów 1	kpl.	1.000	
		15 elementów 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	3.000
12	d.1 kalk. własna	Przerobienie gałązek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałązek zasilających i odpływowych	grzejnik		
		16	grzejnik	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 0-35 d.1 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor	kpl.		
		115	kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
14	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
15	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		115	szt.	115.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm / pod odpowietrzającymi/ UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR-W 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu skośnego na pionach w piwnicy o śr. 15-20 mm -	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15-20 mm /na pionach w piwnicy/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) / w garażach/	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Plukanie instalacji c.o.	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
22	KNR 4-02 d.1 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
24	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		115	urz.	115.000	
				RAZEM	115.000
25	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zezłomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedaży złomu na rzecz Inwestora	t		
		5.50	t	5.500	
				RAZEM	5.500
26	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH KPP Żuromin

NAZWA ZADANIA : KPP Żuromin Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych
ADRES INWESTYCJI : KPP Żuromin
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
5	KNNR 8 d.1 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników	szt.		
		81*3.5	szt.	283.500	
				RAZEM	283.500
6	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		3 elementów	kpl.	7.000	
		4 elementów	kpl.	3.000	
		5 elementów	kpl.	10.000	
		6 elementów	kpl.	13.000	
		8 elementów	kpl.	10.000	
				RAZEM	43.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		10 elemen- tów	kpl.	25.000	
		15 elemen- tów	kpl.	1.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		4 elementów	kpl.	2.000	
		6 elementów	kpl.	5.000	
		8 elementów	kpl.	4.000	
		12 elemen- tów	kpl.	1.000	
				RAZEM	12.000
9	d.1 kalk. własna	Przerobienie gałązek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałązek zasilających i odpływowych	grzej- nik		
		12	grzej- nik	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 0-35 d.1 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		81	kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
11	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
12	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
13	KNR INS- d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
14	KNR 4-02 d.1 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		81	urz.	81.000	
				RAZEM	81.000
17	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zełomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora	t		
	grzejniki grzejniki du- ze kształki itp.	520*6/1000 102*12/1000 1.5*145/100	t t t	3.120 1.224 2.175	
				RAZEM	6.519
18	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 6.519	t		
			t	6.519	
				RAZEM	6.519

PRZEDMIAR - WYMIANA GRZEJNIKÓW Z ZAWORAMI GRZEJNIKOWYMI, MONTAŻ GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH KPP Węgrów

NAZWA ZADANIA : KPP Węgrów
ADRES INWESTYCJI : KPP Węgrów
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE 1 PIĘTRO			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z całej instalacji c.o.	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNR 4-02 d.1 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
5	KNNR 8 d.1 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników	szt.		
		29*3.5	szt.	101.500	
				RAZEM	101.500
6	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		5 elementów	kpl.	1.000	
		8 elementów	kpl.	1.000	
		10 elementów	kpl.	3.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		11 elementów	kpl.	13.000	
		12 elementów	kpl.	2.000	
		13 elementów	kpl.	3.000	
		16 elementów	kpl.	3.000	
		18 elementów	kpl.	1.000	
		21 elementów	kpl.	2.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 0-35 d.1 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
10	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm / pod odpowietrzającymi/ UWAGA Materiał dotarcza Inwestor.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 4-02 d.1 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia grzejniki kształki itp.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zełomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora 480*6/1000 1.5*58/100	t t t	 2.880 0.870	
				RAZEM	3.750
16	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 10	t t	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE PARTER			
17	KNR 4-02 d.2 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 4-02 d.2 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 4-02 d.2 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 33*2	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNNR 8 d.2 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników 33*3.5	szt. szt.	 115.500	
				RAZEM	115.500
21	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 5 elementów 7 elementów 10 elementów	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 10 14 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 10.000 14.000 2.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia 11 elementów 13 elementów	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - ponad 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 3 1	kpl. kpl. kpl.	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia 4 elementy	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 5 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 7 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 kalk. własna	Przerobienie gałązek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałązek zasilających i odpływowych 3	grzejnik grzejnik	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 0-35 d.2 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20-25 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNR 0-35 d.2 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-35 d.2 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNR 4-02 d.2 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-04 d.2 1107-01 analogia grzejniki kształki itp.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zełomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora 280*6/1000 1.5*66/100	t t t	 1.680 0.990	
				RAZEM	2.670
32	KNR 4-04 d.2 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 10	t t	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Ł A C Z N I K I P O M. K U C H N I I P I W N I C Y			
33	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 8 d.3 0128-02	Demontaż wspornika spod grzejników 33*3.5	szt. szt.	 115.500	
				RAZEM	115.500
36	KNR 4-02 d.3 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.20-32 mm 33*2	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0417-02 5 elementów	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0417-02 12 elementów	Grzejniki aluminiowe typu G-500 PERFEKT - do 15 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0417-02 3 elementów 5 elementów 8 elementów 9 elementów 10 elementów	Grzejniki aluminiowe typu SERIR 800 NOVA FLORIDA do 10 elementów UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 1 16 4 2 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 16.000 4.000 2.000 2.000	
				RAZEM	25.000
40	d.3 kalk. własna	Przerobienie gałązek po demontażu grzejników rurowych i dopasowanie do grzejników aluminiowych poprzez wydłużenie lub skrócenie gałązek zasilających i odpływowych 25	grzejnik grzejnik	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 4-02 d.3 0514-06	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-35 d.3 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 20-25 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce dopływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 17+15	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNR 0-35 d.3 0215-04 analogia	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 17+15	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNR 0-35 d.3 0217-02 analogia	Zawory zwrotne grzejnikowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15-20 mm wraz z wstawieniem redukcji mufowej na gałązce odpływowej UWAGA Materiał dotarcza Inwestor 17+15	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. w całym budynku 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
47	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 94	urz. urz.	 94.000	
				RAZEM	94.000
48	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - kalkulacja na rzecz Wykonawcy kosztów transportu złomu do wybranego złomowiska, zełomowanie elementów, przekazanie uzyskanych środków ze sprzedarzy złomu na rzecz Inwestora (80+76)*12/1000	t t t t	 1.872 0.492 0.510	
				RAZEM	2.874
49	KNR 4-04 d.3 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 2.874	t t	 2.874	
				RAZEM	2.874