

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45332200-5 Hydraulika
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku leśniczówki oraz rozbiórka werandy
ADRES INWESTYCJI : Radostowice ul.Dworcowa 140, Jednostka ewidencyjna: Suszec [241006_2], Obręb: Suszec [0006]
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kobiór
ADRES INWESTORA : Ul. Katowicka 141, 43-211 Piasek
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Tabaka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
UWAGA Materiały wymienione w dokumentacji projektowej mogą być zastąpione przez podobne o równych lub lepszych właściwościach pod warunkiem akceptacji przez nadzór autorski. Nazwy własne materiałów przywołane w dokumentacji technicznej służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określenia właściwości i wymogów technicznych dla danego rozwiązania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem: - zachowania właściwości technicznych i estetycznych nie gorszych jak w projekcie - zmiana kolorystyki wymaga uzyskania akceptacji projektanta i Zamawiającego, - jeżeli zamiana materiałów wymaga wprowadzenia istotnych zmian do opracowania koszty dokumentacji zamienną ponosi wykonawca, - zastosowane zamienniki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie wg obowiązujących przepisów szczegółowych.			
1	INSTALACJA WODNA /grupa CPV - 453	1	25
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA /grupa CPV - 453	26	44
3	INSTALACJA C.O. /grupa CPV - 453	45	65

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UWAGA Materiały wymienione w dokumentacji projektowej mogą być zastąpione przez podobne o równych lub lepszych właściwościach pod warunkiem akceptacji przez nadzór autorski. Nazwy własne materiałów przywołane w dokumentacji technicznej służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określenia właściwości i wymogów technicznych dla danego rozwiązania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem: - zachowania właściwości technicznych i estetycznych nie gorszych jak w projekcie - zmiana kolorystyki wymaga uzyskania akceptacji projektanta i Zamawiającego, - jeżeli zamiana materiałów wymaga wprowadzenia istotnych zmian do opracowania koszty dokumentacji zamienną ponosi wykonawca, - zastosowane zamienniki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie wg obowiązujących przepisów szczegółowych.						
1			INSTALACJA WODNA /grupa CPV - 453			
1	014	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm RuraPE-X/Al/PE	m		
d.1			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
2	014	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm RuraPE-X/Al/PE	m		
d.1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3	014	KNR 0-13 0127-01 z. o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 20 mm RuraPE-X/Al/PE	m		
d.1			2+17	m	19,00	
					RAZEM	19,00
4	014	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm RuraPE-X/Al/PE	m		
d.1			2+3	m	5,00	
					RAZEM	5,00
5	014	KNR 0-31 0112-02	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej - 3 obwody	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	014	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów 42/6	m		
d.1			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
7	014	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów 35/6	m		
d.1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
8	014	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów 22/15	m		
d.1			2+17	m	19,000	
					RAZEM	19,000
9	014	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów 18/10	m		
d.1			2+3	m	5,000	
					RAZEM	5,000
10	014	KNR 0-35 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1"z Qnom: 2,5 m3/h	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	014	KNR 0-35 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1,1/4"z Qnom: 3,5 m3/h	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	014	KNR 0-35 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA, GW 25	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	014	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1		KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	014	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	014	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	014	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
18 d.1	014	KNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
19 d.1		kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza wody o poj. V=15dm3 moc 1.5 kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	014	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór		
			8	otwór	8,00	
					RAZEM	8,00
21 d.1	014	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
22 d.1	014	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2- wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
23 d.1	014	KNR 4-01 0108-09; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 15 'km wraz z utylizacją	m ³		
			0,1*0,1*(poz.21+poz.22)	m ³	0,35	
					RAZEM	0,35
24 d.1	014	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.2+poz.1+poz.4+poz.3+26	m		
				m	67,500	
					RAZEM	67,500
25 d.1	014	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 43+9+32+20+6	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA /grupa CPV - 453				
26 d.2	014	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	014	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.2	014	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.2	014	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			15	m	15,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15,000
30 d.2	014	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2	014	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.2	014	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	014	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2	014	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2	014	KNR-W 2-15 0216-02 (1)	Wpusty podłogowe 100 mm (montaż na poziomie kanalizacji sanitarnej) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.2	014	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2	014	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 50 z otworem 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2	014	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2	014	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2	014	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
41 d.2	001	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z załozeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić 7	otwór otwór	 7,00	
					RAZEM	7,00
42 d.2	001	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
43 d.2	001	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2- wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd 19	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
44 d.2	001	KNR 4-01 0108-09; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 15 km wraz z utylizacją 0,1*0,1*(poz.42+poz.43)	m³ m³	 0,37	
					RAZEM	0,37
3		INSTALACJA C.O. /grupa CPV - 453				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.3	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
46	d.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
47	d.3	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
48	014 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów 28 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
49	014 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów 22 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
50	014 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów 12 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
51	014 d.3	KNR 0-35 0115-04 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 0,6 m3/h 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
52	014 d.3	KNR 0-35 0115-04 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 1,5 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53	014 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na pelet o mocy cieplnej 20 kW wraz z uzbrojeniem w instalacje hydrauliczną i pompy 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
54	014 d.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki preizolowane cylindryczne 150 l - zasobnik stojący 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55	d.3	kalk. własna	Napełnianie instalacji 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
56	d.3	KNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/800 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57	d.3	KNR 4 0418-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 33/500/2000 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58	d.3	KNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/1600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59	d.3	KNR 4 0418-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 22/500/2000 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
60 d.3		KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/700 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3		KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
62 d.3		kalk. własna	Dostawa i montaż promienników na podczerwień 800 W 7	kpl kpl	 7,000	
					RAZEM	7,000
63 d.3		kalk. własna	Dostawa i montaż promienników na podczerwień 600 W 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.3	014	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.3	014	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1 INSTALACJA WODNA /grupa CPV - 453						
1 d.1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm RuraPE-X/Al/PE	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2450		
	5631999	-- Materiały --	m	1,0200		
	5642999	rury PE-X/Al/PE o śr. 40 mm	szt	0,8000		
	5642999	złączka zaciskowa GW o śr. 40-1,1/4"w	szt	1,6000		
	5642999	złączka zaciskowa GZ o śr. 40-1,1/4"z	szt	0,8000		
	5642999	kolano zaprasowywane 40-40	szt	1,2000		
	0_13005	złączka redukcyjna 40-32	szt	1,0000		
	0_13004	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	1,0000		
	0000000	kołki rozporowe	szt	0,0250		
		materiały pomocnicze	%			
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,0030		
		samochód dostawczy 0.9 t				
Razem pozycja 1						
2 d.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm RuraPE-X/Al/PE	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2210		
	5631999	-- Materiały --	m	1,0300		
	5642999	rury PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	szt	0,0667		
	5642999	trójnik redukcyjny zaprasowywany 32x20x32	szt	0,0667		
	5642999	trójnik redukcyjny zaprasowywany 32x20x25	szt	0,0667		
	5642999	złączka zaprasowywana 32x32	szt	0,3333		
	5642999	złączka zaciskowa GW o śr. 32-1"w	szt	0,8667		
	5642999	złączka zaciskowa GZ o śr. 32-1"z	szt	1,4000		
	5642999	kolano zaprasowywane 32-32	szt	0,1333		
	5642999	złączka redukcyjna 32-20	szt	0,0667		
	5642999	złączka redukcyjna 32-25	szt	0,0667		
	5642999	nypel redukcyjny 1"z-3/4z	szt	1,1100		
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	1,1100		
	0_13004	kołki rozporowe	szt	0,0250		
	0000000	materiały pomocnicze	%			
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,0020		
		samochód dostawczy 0.9 t				
Razem pozycja 2						
3 d.1	KNR 0-13 0127-01 z.o.2.4.8.a)	Rurociągi o śr. 20 mm RuraPE-X/Al/PE	m			
	9901-01	-- Robocizna --	r-g	0,1941		
	999	-- Materiały --	m	1,0300		
	5631999	rury PE-X/Al/PE o śr.. 20 mm	szt	0,3158		
	5642999	złączka zaciskowa GW o śr. 20-1"w	szt	0,1053		
	5642999	złączka zaciskowa GZ o śr. 20-3/4"z	szt	0,2105		
	5642999	złączka redukcyjna 20-16	szt	0,2105		
	5642999	kolano zaprasowywane z uchwytem GW 20-1/2"w	szt	0,0526		
	5642999	trójnik zaprasowywany 20x20x20	szt	0,1053		
	5642999	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20x16x20	szt	0,1579		
	5642999	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20x20x16	szt	0,0526		
	5642999	trójnik zaprasowywany redukcyjny 25x20x20	szt	1,3300		
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	0,0133		
	0_13004	kołki rozporowe	100			
	0000000	materiały pomocnicze	szt.	0,0250		
		-- Sprzęt --	%			
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008		
Razem pozycja 3						
4 d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm RuraPE-X/Al/PE	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0,1941		
5631999		rury PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	m	1,0300		
5642999		kolano zaprasowywane z uchwytem GW 16-1/ 2" w	szt	4,2000		
5642999		trójnik zaprasowywany 16x16x16	szt	0,8000		
5642999		trójnik zaprasowywany redukcyjny 20x16x16	szt	0,4000		
0_13005		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,3300		
0_13004		kolki rozporowe	100	0,0133		
0000000		materiały pomocnicze	szt.			
			%	0,0250		
		-- Sprzęt --				
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008		
Razem pozycja 4						
5 d.1	KNR 0-31 0112-02	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej - 3 obwody	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	1,4400		
6050404		-- Materiały -- rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej 3 ob- wody	kpl	1,0000		
5642816		kształtki 32 mm zapras	szt	3,0000		
5642816		kształtki 40 mm PE	szt	3,0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	5,1000		
		-- Sprzęt --				
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100		
Razem pozycja 5						
6 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów 42/6	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0,1725		
6750120		-- Materiały -- otuliny 42/6	m	1,1000		
6761201		klej Thermaflex 474	dm ³	0,0075		
6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751		
6760010		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	3,0000		
		-- Sprzęt --				
39599		środek transportowy	m-g	0,00115		
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów 35/6	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0,1725		
6750120		-- Materiały -- otuliny 35/6	m	1,1000		
6761201		klej Thermaflex 474	dm ³	0,0075		
6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751		
6760010		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	3,0000		
		-- Sprzęt --				
39599		środek transportowy	m-g	0,00115		
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów 22/15	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0,1553		
6750616		-- Materiały -- Otuliny 22/15	m	1,1000		
6761201		klej Thermaflex 474	dm ³	0,0110		
6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738		
6760010		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00135		
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów 18/10	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553		
	6750121	-- Materiały -- otuliny 18/10	m	1,1000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0082		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0600		
	6760010	klipsy montażowe ThermoTape	szt	6,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0009		
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNR 0-35 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1" z Qnom: 2,5 m3/h	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400		
	6301501	-- Materiały -- Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1" z Qnom: 2,5 m3/h	szt	1,0000		
	5703003	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 25mm	szt	2,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200		
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNR 0-35 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1,1/4"z Qnom: 3,5 m3/h	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4900		
	6301214	-- Materiały -- Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 1,1/4"z Qnom: 3,5 m3/h	szt	1,0000		
	5703004	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 32mm	szt	2,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300		
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNR 0-35 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA, GW 25	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700		
	5841810	-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy EA, GW 25	szt	1,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600		
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3990		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0080		
Razem pozycja 13						
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe naścienne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8770		
	5714010 0000000	-- Materiały -- Baterie natryskowe naścienne materiały pomocnicze	szt %	1,0000 0,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140		
Razem pozycja 14						
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9570		
	5711200 0000000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne stan- dardowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1,0000 0,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090		
Razem pozycja 15						
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9570		
	5711200 0000000	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1,0000 0,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090		
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700		
	5700202 0000000	-- Materiały -- zawory czepalne DN15 materiały pomocnicze	szt %	1,0000 0,9000		
Razem pozycja 17						
18 d.1	KNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycz- nym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200		
	5708499 0000000	-- Materiały -- złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze	szt %	2,0000 1,5000		
Razem pozycja 18						
20 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyj- nych w ścianach murowanych -wraz z założeń- iem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m³ %	1,0000 0,0020 1,0000		
Razem pozycja 20						
21 d.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700		
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m³ %	4,0000 0,0070 1,0000		
Razem pozycja 21						
22 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2- wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0800		
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m³ %	4,0000 0,0070 1,0000		
Razem pozycja 22						
23 d.1	KNR 4-01 0108-09; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 15 'km wraz z utylizacją	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3900		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7200		
Razem pozycja 23						
24 d.1	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0492		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,1000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001		
Razem pozycja 24						
25 d.1	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0640		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001		
Razem pozycja 25						
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA /grupa CPV - 453						
26 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze	szt %	1,0000 1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 26						
27 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3130		
	5601121	-- Materiały -- Rura z PVC-U kielichowa, kanalizacyjna fi 160 mm	m	0,9300		
	5613999	kolano PVC 45 110 mm	szt	0,1667		
	5613999	kolano PVC 45 160 mm	szt	0,3750		
	5613999	trójnik PVC 160/110 mm	szt	0,0417		
	5613999	trójnik PVC 160/160 mm	szt	0,2083		
	5613999	zł. red. PVC 160/110 mm	szt	0,1667		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200		
Razem pozycja 27						
28 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9300		
	5613999	kształtki kanalizacyjne PP HT o śr. 110 mm	szt	2,0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,8000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172		
Razem pozycja 28						
29 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,9600		
	5613999	kształtki kanalizacyjne PP HT o śr. 50 mm	szt	3,1333		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0061		
Razem pozycja 29						
30 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0180		
Razem pozycja 30						
31 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5613999 6602099 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze	szt szt %	3,1000 1,0000 1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040		
Razem pozycja 31						
32 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600		
	6324399 5717230 0000000	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych spusty do brodzików natryskowych materiały pomocnicze	szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100		
Razem pozycja 32						
33 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600		
	6324399 5717230 0000000	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina spusty do brodzików natryskowych materiały pomocnicze	szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100		
Razem pozycja 33						
34 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2100		
	6328331 0000000	-- Materiały -- syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik materiały pomocnicze	szt %	1,0000 1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100		
Razem pozycja 34						
35 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 (1)	Wpusty podłogowe 100 mm (montaż na poziomie kanalizacji sanitarnej)	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500		
	6328410 6830199 0000000	-- Materiały -- wpusty ściekowe folia aluminiowa materiały pomocnicze	szt kg %	1,0000 0,1400 1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1000		
Razem pozycja 35						
36 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6400		
	6327799 6328112	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt	szt szt	1,0000 1,0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900		
Razem pozycja 36						
37 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 50 z otworem	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,0000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400		
Razem pozycja 37						
38 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe 65	szt	1,0000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,0000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400		
Razem pozycja 38						
39 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		
	0000000	szafka pod zlewozmywak	szt	1,0000		
		materiały pomocnicze	%	1,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200		
Razem pozycja 39						
40 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 40						
41 d.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z załozeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	1,0000		
	2380899	zaprawa	m³	0,0020		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 41						
42 d.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,0000		
	2380899	zaprawa	m ³	0,0070		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 42						
43 d.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm ² - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0800		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,0000		
	2380899	zaprawa	m ³	0,0070		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 43						
44 d.2	KNR 4-01 0108-09; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 15 'km wraz z utylizacją	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3900		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7200		
Razem pozycja 44						
3 INSTALACJA C.O. /grupa CPV - 453						
45 d.3	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7730		
	6450105	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	1,0500		
	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	0,7827		
	6600514	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl	0,4400		
	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	0,0900		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0091		
Razem pozycja 45						
46 d.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7092		
	6450104	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	1,0500		
	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	0,8153		
	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	szt	0,5000		
	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	0,0900		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0053		
Razem pozycja 46						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
47 d.3	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5428		
	6450110	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 12x1 mm	m	1,0500		
	6401208	kształtki kielichowe miedziane 12 mm	szt	0,9216		
	6600510	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 12 mm	szt	0,8000		
	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0034		
Razem pozycja 47						
48 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów 28	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108		
	6750124	-- Materiały -- otuliny 28	m	1,1000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0225		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,1524		
	6760010	klipsy montażowe ThermoTape	szt	6,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0059		
Razem pozycja 48						
49 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów 22	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553		
	6750121	-- Materiały -- otuliny 22	m	1,1000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0082		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0600		
	6760010	klipsy montażowe ThermoTape	szt	6,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0009		
Razem pozycja 49						
50 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów 12	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725		
	6750121	-- Materiały -- otuliny 12	m	1,1000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0106		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0972		
	6760010	klipsy montażowe ThermoTape	szt	6,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0021		
Razem pozycja 50						
51 d.3	KNR 0-35 0115-04 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 0,6 m3/h	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6301501	-- Materiały -- Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 0,6 m3/h	szt	1,0000		
	5703003	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 25mm	szt	2,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200		
Razem pozycja 51						
52 d.3	KNR 0-35 0115-04 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 1,5 m3/h	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400		
	6301501	-- Materiały -- Ultradźwiękowy licznik ciepła, gwintowany 1"z Qnom: 1,5 m3/h	szt	1,0000		
	5703003	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 25mm	szt	2,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200		
Razem pozycja 52						
54 d.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki preizolowane cylindryczne 150 l - zasobnik stojący	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13,9000		
	0000000	-- Materiały -- Zasobniki preizolowane cylindryczne 150 l materiały pomocnicze	kpl %	1,0000 3,0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5200		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,5200		
Razem pozycja 54						
56 d.3	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/800	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe 22/500/800	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 56						
57 d.3	KNNR 4 0418-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 33/500/2000	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe 33/500/2000	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 57						
58 d.3	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/1600	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe 22/500/1600	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 58						
59 d.3	KNNR 4 0418-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 22/500/2000	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe 22/500/2000	szt	1,0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 59						
60 d.3	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/700	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2300		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe 22/500/700	szt.	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000		
Razem pozycja 60						
61 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000		
Razem pozycja 61						
64 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570		
Razem pozycja 64						
65 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0001		
Razem pozycja 65						