

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń bursy z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w Lesznie
ADRES INWESTYCJI : ulica Poniatowskiego 11 na działkach o numerach ewidencyjnych 16/2 i 17.
INWESTOR : Miasto Leszno
ADRES INWESTORA : ul.Okrzei 2, 64-100 Leszno
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				0.00
1.1	INSTALACJA WOD.-KAN.				0.00
1.1.1	Parter				0.00
1.1.2	Piętro				0.00
1.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00
1.2.1	Parter				0.00
1.2.2	Piętro				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
PRZEBUDOWA I ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BURS Y Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE, OBIEKT KATEGORII XII JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LESZNO, OBREB EWIDENCYJNY LESZNO									
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE							
1.1		INSTALACJA WOD.-KAN.							
1.1.1		Parter							
1									
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt %				21		
				0.2870	0.00	0.00			
				1.1000	0.00	0.00			
				0.5800	0.00	0.00			
				1.4300	0.00	0.00			
				1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 1							0.00	21.000	0.00
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt %				9		
				0.2870	0.00	0.00			
				1.1000	0.00	0.00			
				0.5800	0.00	0.00			
				1.4300	0.00	0.00			
				1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 2							0.00	9.000	0.00
3	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt %				21		
				0.2870	0.00	0.00			
				1.1000	0.00	0.00			
				0.5800	0.00	0.00			
				1.4300	0.00	0.00			
				1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 3							0.00	21.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m r-g	 0.2870	 0.00	 0.00	5	
		-- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 4						0.00	5.000	0.00
5	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) -- Robocizna --	prob r-g	 6.6600	 0.00	 0.00	1	
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000	0.00	0.00		
		zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 5						0.00	1.000	0.00
6	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna --	m r-g	 0.0861	 0.00	 0.00	56	
Razem pozycja 6						0.00	56.000	0.00
7	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.00	56	
Razem pozycja 7						0.00	56.000	0.00
8	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2900	 0.00	 0.00	13	
		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	13.000	0.00
9	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
d.1.	0130-02							
1.1		-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00		
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	2.000	0.00
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.				2	
d.1.	0111-01							
1.1		-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		haki do rur	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	2.000	0.00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				21	
d.1.	0101-01							
1.1		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00		
		-- Materiały -- otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		taśma klejąca 30 mm	m	0.0496	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	21.000	0.00
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				21	
d.1.	0101-10							
1.1		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.00		
		-- Materiały -- otuliny Thermaflex gr. 16/20 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		klej Thermaflex	dm ³	0.0159	0.00	0.00		
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.00		
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 12							21.000	0.00
13	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny z polietylenu gr.20/6 mm taśma klejąca 30 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m m % m-g	 0.1553 1.1000 0.0496 3.0000 0.0006	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	9	
Razem pozycja 13							9.000	0.00
14	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex gr. 20/20 mm klej Thermaflex taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g	 0.1898 1.1000 0.0159 0.0980 6.0000 3.0000 0.00205	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5	
Razem pozycja 14							5.000	0.00
15	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.4000	 0.00	 0.00	4	
Razem pozycja 15							4.000	0.00
16	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna' Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. wapno suchogaszone piasek do zapraw' woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	szt. r-g szt t t m ³ m ³ % m-g m-g	 0.4900 2.0000 0.0010 0.00056 0.0050 0.0020 1.5000 0.0100 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4	
Razem pozycja 16							4.000	0.00
17	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej -- Robocizna --	m				42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	42.000	0.00
18	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				42	
		-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.00029	0.00	0.00		
		wapno suchogaszone	t	0.00016	0.00	0.00		
		piasek do zapraw'	m ³	0.0010	0.00	0.00		
		woda	m ³	0.0010	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.00		
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	42.000	0.00
19	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				30	
		-- Robocizna --	r-g	0.1780	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	1.0400	0.00	0.00		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	0.3600	0.00	0.00		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0.1400	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	30.000	0.00
20	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6.5	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	0.9300	0.00	0.00		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	0.6000	0.00	0.00		
		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	0.1200	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	0.8000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	6.500	0.00
21	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (wcinka w ist. pion)	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.6800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	1.000	0.00
22	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	5.000	0.00
23	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	2.000	0.00
24	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		umywalki porcelanowe"	szt	1.0000	0.00	0.00		
		syfony umywalkowe ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	3.000	0.00
25	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.1	Zlewozmywak 1-jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zlewozmywak 1-jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	1.000	0.00
27	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.1	Zlew jednokomorowy	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zlew jednokomorowy	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	1.000	0.00
28	KNNR 4 d.1. 0217-01 1.1	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	2.000	0.00
29	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1	Muszla ustępowa	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Muszla ustępowa	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Sedes	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	2.000	0.00
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0101-07 analogia	Poręczce umywalkowe ze stali nierdzewnej dł. 600mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.0100	0.00	0.00		
		-- Materiały -- poręczce umywalkowe ze stali nierdzewnej dł.600 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	1.000	0.00
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0101-07 analogia	Poręczce stałe ze stali nierdzewnej w WC dł.300mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.0100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- poręczce stałe ze stali nierdzewnej w WC dł. 300 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 31							0.00	1.000	0.00
32	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3		
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Bateria umywalk. fi 15mm' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 32							0.00	3.000	0.00
33	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2		
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 33							0.00	2.000	0.00
34	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.				2		
		-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Zawór kątowy do spłuczek materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 34							0.00	2.000	0.00
35	KNNR 4 d.1. 0135-04 1.1	Zawory umywalkowe/zlewozmy- wakowe/natryskowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.				10		
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 35							0.00	10.000	0.00
1.1.		Piętro							
2									
36	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych	m				19		
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.5800	0.00	0.00			
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 36							0.00	19.000	0.00
37	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				14		
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.00			
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 37							0.00	14.000	0.00
38	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				30		
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.00			
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 38							0.00	30.000	0.00
39	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob				1		
		-- Robocizna --	r-g	6.6600	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000	0.00	0.00			
		zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00			
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 39							0.00	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna --	m r-g	 0.0861	 0.00	 0.00	63	
Razem pozycja 40						0.00	63.000	0.00
41	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.00	63	
Razem pozycja 41						0.00	63.000	0.00
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt %	 0.2900 3.0000 1.0000 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	14	
Razem pozycja 42						0.00	14.000	0.00
43	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2400 1.0000 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	2	
Razem pozycja 43						0.00	2.000	0.00
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2200 1.0000 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	4	
Razem pozycja 44						0.00	4.000	0.00
45	KNR 4-02 d.1. 0111-01 1.2	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion) -- Robocizna --	szt. r-g	 1.8200	 0.00	 0.00	2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		haki do rur	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 45							0.00	2.000	0.00
46	KNR 4-02 d.1. 0111-01 1.2	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.				4		
		-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.00			
		-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		haki do rur	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 46							0.00	4.000	0.00
47	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				19		
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00			
		-- Materiały -- otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		taśma klejąca 30 mm	m	0.0496	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.00			
Razem pozycja 47							0.00	19.000	0.00
48	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				14		
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.00			
		-- Materiały -- otuliny Thermaflex gr. 16/20 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		klej Thermaflex	dm ³	0.0159	0.00	0.00			
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.00			
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.00			
Razem pozycja 48							0.00	14.000	0.00
49	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				30		
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- otuliny z polietylenu gr.20/6 mm taśma klejąca 30 mm materiały pomocnicze(od M)	m m %	1.1000 0.0496 3.0000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.00			
Razem pozycja 49							0.00	30.000	0.00
50	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.4000	 0.00	 0.00	28		
Razem pozycja 50							0.00	28.000	0.00
51	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna' Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. wapno suchogaszone piasek do zapraw' woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	szt. r-g szt t t m ³ m ³ % m-g m-g	 0.4900 2.0000 0.0010 0.00056 0.0050 0.0020 1.5000 0.0100 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	28		
Razem pozycja 51							0.00	28.000	0.00
52	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej -- Robocizna --	m r-g	 0.5000	 0.00	 0.00	49		
Razem pozycja 52							0.00	49.000	0.00
53	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. wapno suchogaszone piasek do zapraw' woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 0.5500 0.00029 0.00016 0.0010 0.0010 1.5000 0.0100 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	49		
Razem pozycja 53							0.00	49.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt %	 0.3190 1.1000 1.1200 1.4300 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	12	
Razem pozycja 54						0.00	12.000	0.00
55	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' rury PVC przepustowe o śr. 50 mm' uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt m szt %	 0.1780 1.0400 0.3600 0.1400 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	25	
Razem pozycja 55						0.00	25.000	0.00
56	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm' kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' rury PVC przepustowe o śr. 110 mm' uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt m szt %	 0.2700 0.9300 0.6000 0.1200 0.8000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	12	
Razem pozycja 56						0.00	12.000	0.00
57	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (wcinka w ist. pion) -- Robocizna -- -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	szt. r-g m	 0.6800 1.1000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 57						0.00	3.000	0.00
58	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 58						0.00	5.000	0.00
59	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.00		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 59						0.00	4.000	0.00
60	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.00		
		-- Materiały -- umywalki porcelanowe"	szt	1.0000	0.00	0.00		
		syfony umywalkowe ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	3.000	0.00
61	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.2 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	3.000	0.00
62	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.2	Zlew jednokomorowy	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	1.2900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zlew jednokomorowy	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 62						0.00	2.000	0.00
63	KNNR 4 d.1. 0217-01 1.2	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 63						0.00	2.000	0.00
64	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.2	Muszla ustępowa	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Muszla ustępowa	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Sedes	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 64						0.00	4.000	0.00
65	kalkulacja d.1. własna 1.2	Agregat podnoszący SOLOLIFT2	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Agregat podnoszący SOLOLIFT2	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 65						0.00	1.000	0.00
66	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 66						0.00	3.000	0.00
67	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 67						0.00	2.000	0.00
68	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.2	Zawór kątowy do spłuczek	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kątowy do spłuczek materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 68						0.00	4.000	0.00
69	KNNR 4 d.1. 0135-04 1.2	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 69						0.00	10.000	0.00
1.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.2.1		Parter						
70	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m				70	
		-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
		podparcia stałe rurociągów	szt	0.0500	0.00	0.00		
		podparcia ślizgowe poziome	szt	0.6800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 70						0.00	70.000	0.00
71	KNNR 4 d.1. 0401-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m				50	
		-- Robocizna --	r-g	0.4210	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
		podparcia stałe rurociągów	szt	0.0500	0.00	0.00		
		podparcia ślizgowe poziome	szt	0.6800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 71						0.00	50.000	0.00
72	KNNR 4 d.1. 0401-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m				24	
		-- Robocizna --	r-g	0.5070	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.00		
		podparcia stałe rurociągów	szt	0.0500	0.00	0.00		
		podparcia ślizgowe poziome	szt	0.5200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 72						0.00	24.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C11 600/500	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C11 600/500	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 73						0.00	1.000	0.00
74	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/800	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/800	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 74						0.00	1.000	0.00
75	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1000	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1000	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 75						0.00	1.000	0.00
76	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 76						0.00	2.000	0.00
77	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1200	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1200	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 77						0.00	2.000	0.00
78	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 78						0.00	3.000	0.00
79	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 79						0.00	1.000	0.00
80	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C33 600/1600	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C33 600/1600	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 80						0.00	1.000	0.00
81	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.00		
Razem pozycja 81						0.00	20.000	0.00
82	d.1. wycena indy- 2.1 widualna	Przejsie np. w technologii Hilti	szt				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Przejsie w technologii Hilti'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 82						0.00	20.000	0.00
83	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1/2 ceg.	szt.				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.00		
		cement portlandzki 35 bez dodat- ków'	t	0.0010	0.00	0.00		
		wapno suchogaszone"	t	0.00056	0.00	0.00		
		piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.00	0.00		
		woda z rurociągu"	m ³	0.0020	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna"	m-g	0.0100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0200	0.00	0.00			
Razem pozycja 83							0.00	20.000	0.00
84	KNR 4-01 d.1. 0335-01 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej -- Robocizna --	m r-g	 0.5000	 0.00	 0.00	70		
Razem pozycja 84							0.00	70.000	0.00
85	KNR 4-01 d.1. 0324-01 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków' wapno suchogaszone" piasek do zapraw woda z rurociągu" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m r-g t t m ³ m ³ % m-g m-g	 0.5500 0.00029 0.00016 0.0010 0.0010 1.5000 0.0100 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	70		
Razem pozycja 85							0.00	70.000	0.00
86	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1	Głowica termostatyczna z wkładką zaworową -- Robocizna -- -- Materiały -- Głowica termostatyczna z wkładką zaworową materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2700 1.0000 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	12		
Razem pozycja 86							0.00	12.000	0.00
87	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Zawór grzejnikowy powrotny DN 15 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2700 1.0000 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	12		
Razem pozycja 87							0.00	12.000	0.00
88	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.1	Odpowietrznik automatyczny Fi 15 -- Robocizna -- -- Materiały -- Odpowietrznik prosty złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt. r-g szt szt	 0.3100 1.0000 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	4		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 88						0.00	4.000	0.00
89	KNNR 4 d.1. 0427-01 2.1	Rury przyłączone c.o. - dodatek	kpl.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 89						0.00	12.000	0.00
90	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem pozycja 90						0.00	12.000	0.00
91	KNNR 4 d.1. 0406-02 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				144	
		-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.00		
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00		
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0020	0.00	0.00		
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0060	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 91						0.00	144.000	0.00
92	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				11.356	
		-- Robocizna --	r-g	1.0116	0.00	0.00		
Razem pozycja 92						0.00	11.356	0.00
93	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²				11.356	
		-- Robocizna --	r-g	0.0399	0.00	0.00		
		-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.1190	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 93						0.00	11.356	0.00
94	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				11.356	
		-- Robocizna --	r-g	0.2760	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.1130	0.00	0.00			
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0057	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.0008	0.00	0.00			
		pryczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0008	0.00	0.00			
Razem pozycja 94							0.00	11.356	0.00
95	KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				11.356		
		-- Robocizna --	r-g	0.2148	0.00	0.00			
		-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1410	0.00	0.00			
		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0113	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.0005	0.00	0.00			
		pryczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0005	0.00	0.00			
Razem pozycja 95							0.00	11.356	0.00
96	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				70		
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00			
		-- Materiały -- otuliny z polietylenu gr. 15/6 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		taśma klejąca 30 mm	m	0.0496	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.00			
Razem pozycja 96							0.00	70.000	0.00
97	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 20mm	m				50		
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20/20mm	m	1.1000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00135	0.00	0.00			
Razem pozycja 97							0.00	50.000	0.00
98	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 20mm	m				24		
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25/20mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00135	0.00	0.00		
Razem pozycja 98						0.00	24.000	0.00
1.2.		Piętro						
2								
99	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. sta- lowe o śr.nominalnej 15 mm o po- łączeniach spawanych	m				120	
		-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodo- we czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
		podparcia stałe rurociągów	szt	0.0500	0.00	0.00		
		podparcia ślizgowe poziome	szt	0.6800	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 99						0.00	120.000	0.00
100	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/1100	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/1100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 100						0.00	2.000	0.00
101	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/400	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/400	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 101						0.00	1.000	0.00
102	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 102						0.00	1.000	0.00
103	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600	szt.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy stalowy C22	szt	1.0000	0.00	0.00		
		600/1600						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 103						0.00	3.000	0.00
104	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800	szt.				13	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy stalowy C22	szt	1.0000	0.00	0.00		
		600/1800						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 104						0.00	13.000	0.00
105	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	Głowica termostatyczna z wkładką zaworową	szt.				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Głowica termostatyczna z wkładką zaworową	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 105						0.00	20.000	0.00
106	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15	szt.				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór grzejnikowy powrotny DN 15	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 106						0.00	20.000	0.00
107	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.2	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Odpowietrznik prosty	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 107						0.00	12.000	0.00
108	KNNR 4 d.1. 0427-01 2.2	Rury przyłączone c.o. - dodatek	kpl.				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 108							0.00	20.000	0.00
109	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				20		
		-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.00			
Razem pozycja 109							0.00	20.000	0.00
110	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				20		
		-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.00			
Razem pozycja 110							0.00	20.000	0.00
111	wycena indywidualna 2.2	Przejsie np. w technologii Hilti	szt				20		
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Przejsie w technologii Hilti'	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 111							0.00	20.000	0.00
112	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.2	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				20		
		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00			
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.00			
		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0010	0.00	0.00			
		wapno suchogaszone"	t	0.00056	0.00	0.00			
		piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.00	0.00			
		woda z rurociągu"	m ³	0.0020	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.0100	0.00	0.00			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0200	0.00	0.00			
Razem pozycja 112							0.00	20.000	0.00
113	KNR 4-01 d.1. 0335-01 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				120		
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 113							0.00	120.000	0.00
114	KNR 4-01 d.1. 0324-01 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				120		
		-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.00			
		-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.00029	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		wapno suchogaszone"	t	0.00016	0.00	0.00			
		piasek do zapraw	m ³	0.0010	0.00	0.00			
		woda z rurociągu"	m ³	0.0010	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
		betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.0100	0.00	0.00			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0200	0.00	0.00			
Razem pozycja 114							0.00	120.000	0.00
115	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				7.92		
		-- Robocizna --	r-g	1.0116	0.00	0.00			
Razem pozycja 115							0.00	7.920	0.00
116	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.2	Odfuszczenie rurociągów	m ²				7.92		
		-- Robocizna --	r-g	0.0399	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
		benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.1190	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 116							0.00	7.920	0.00
117	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				7.92		
		-- Robocizna --	r-g	0.2760	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.1130	0.00	0.00			
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0057	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
		ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.0008	0.00	0.00			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0008	0.00	0.00			
Razem pozycja 117							0.00	7.920	0.00
118	KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				7.92		
		-- Robocizna --	r-g	0.2148	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1410	0.00	0.00			
		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0113	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
		ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.0005	0.00	0.00			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0005	0.00	0.00			
Razem pozycja 118							0.00	7.920	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
119	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				120	
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		otuliny z polietylenu gr. 15/6 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		taśma klejąca 30 mm	m	0.0496	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 119						0.00	120.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I ZAMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BURSĄ Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE, OBIEKT KATEGORII XII JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LESZNO, OBRĘB EWIDENCYJNY LESZNO					
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1.1		Parter			
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02 d.1. 0111-01 1.1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (weinka w ist. pion)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
21	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (wcinka w ist. pion)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.1	Zlewozmywak 1-jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.1	Zlew jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0217-01 1.1	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1	Muszla ustępowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0101-07 analogia	Poręcze umywalkowe ze stali nierdzewnej dł. 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0101-07 analogia	Poręcze stałe ze stali nierdzewnej w WC dł.300mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 0135-04 1.1	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.		Piętro			
2					
36	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
41	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 4-02 d.1. 0111-01 1.2	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (weinka w ist. pion)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-02 d.1. 0111-01 1.2	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (weinka w ist. pion)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z zaprawie wapiennej 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
53	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
54	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (wcinka w ist. pion) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.2 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.2	Zlew jednokomorowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0217-01 1.2	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.2	Muszla ustępowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	kalkulacja d.1. własna 1.2	Agregat podnoszący SOLOLIFT2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.1. 0136-01 1.2	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.1. 0135-04 1.2	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.2.		Parter			
1					
70	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNNR 4 d.1. 0401-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNNR 4 d.1. 0401-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C11 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1	Grzejnik płytowy stalowy C33 600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	d.1. wycena in- 2.1 dywidualna	Przejsie np. w technologii Hilti	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 4-01 d.1. 0335-01 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNR 4-01 d.1. 0324-01 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
86	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1	Głowica termostatyczna z wkładką zaworową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.1	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.1. 0427-01 2.1	Rury przyłączone c.o. - dadatek	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.1. 0406-02 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
92	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 11.356	m ² m ²	 11.356	
				RAZEM	11.356
93	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.1	Odtłuszczanie rurociągów 11.356	m ² m ²	 11.356	
				RAZEM	11.356
94	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 11.356	m ² m ²	 11.356	
				RAZEM	11.356
95	KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 11.356	m ² m ²	 11.356	
				RAZEM	11.356
96	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
97	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 20mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
98	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 20mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.		Piętro			
2					
99	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
100	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/1100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	Głowica termostaticzna z wkładką zaworową 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.2	Odpowietrznik automatyczny Fi 15 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 4 d.1. 0427-01 2.2	Rury przyłączone c.o. - datatek 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
111	d.1. wycena indywidualna 2.2	Przejsie np. w technologii Hilti 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNR 4-01 d.1. 0335-01 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
114	KNR 4-01 d.1. 0324-01 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
115	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7.92	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
116	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.2	Odtuszczanie rurociągów 7.92	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.92	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
118	KNR 7-12 d.1. 0209-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.92	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
119	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami z polietylenu - jednowarstwo- wymi gr.6 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	902.7876	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat podnoszący SOLOLIFT2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
3.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	2.2938		2.2938	0.00	0.00	
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1089		0.1089	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
7.	cegła budowlana pełna'	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0581		0.0581	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0947		0.0947	0.00	0.00	
10.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	2.1782		2.1782	0.00	0.00	
11.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.7179		2.7179	0.00	0.00	
12.	Głowica termostatyczna z wkładką zaworową	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
13.	Grzejnik płytowy stalowy C11 600/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/1100	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	Grzejnik płytowy stalowy C21s 600/800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1100	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1600	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
20.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/1800	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
21.	Grzejnik płytowy stalowy C22 600/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Grzejnik płytowy stalowy C33 600/1600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	haki do rur	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
24.	klej Thermaflex	dm ³	0.6360		0.6360	0.00	0.00	
25.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	240.0000		240.0000	0.00	0.00	
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	29.1000		29.1000	0.00	0.00	
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	49.8000		49.8000	0.00	0.00	
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	23.2000		23.2000	0.00	0.00	
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	126.8200		126.8200	0.00	0.00	
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	13.4400		13.4400	0.00	0.00	
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.8640		0.8640	0.00	0.00	
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
35.	Muszla ustępowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
36.	Odpowietrznik prosty	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
37.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0, 035W/mK o średnicy wewn. 20/20mm	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
38.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0, 035W/mK o średnicy wewn. 25/20mm	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
39.	otuliny Thermaflex gr. 16/20 mm	m	38.5000		38.5000	0.00	0.00	
40.	otuliny Thermaflex gr. 20/20 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
41.	otuliny z polietylenu gr. 15/6 mm	m	209.0000		209.0000	0.00	0.00	
42.	otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
43.	otuliny z polietylenu gr.20/6 mm	m	42.9000		42.9000	0.00	0.00	
44.	piasek do zapraw	m ³	0.3900		0.3900	0.00	0.00	
45.	piasek do zapraw'	m ³	0.2510		0.2510	0.00	0.00	
46.	podparcia stałe rurociągów	szt	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
47.	podparcia ślizgowe poziome	szt	175.6800		175.6800	0.00	0.00	
48.	poręcze stałe ze stali nierdzewnej w WC dł. 300 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	poręcze umywalkowe ze stali nierdzewnej dł.600 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
51.	przeciwzakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	Przejście w technologii Hilti'	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
54.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.2174		0.2174	0.00	0.00	
55.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	17.2050		17.2050	0.00	0.00	
56.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
58.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	2.2200		2.2200	0.00	0.00	
59.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	197.6000		197.6000	0.00	0.00	
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	24.7200		24.7200	0.00	0.00	
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.8800		2.8800	0.00	0.00	
64.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
65.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 22 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
66.	rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
67.	rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	25.3000		25.3000	0.00	0.00	
68.	rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	56.1000		56.1000	0.00	0.00	
69.	rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
70.	Sedes	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
71.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
72.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
73.	tarczki ochronne	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
74.	taśma klejąca 30 mm	m	13.3424		13.3424	0.00	0.00	
75.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.9200		3.9200	0.00	0.00	
76.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
77.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
78.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
81.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	214.3300		214.3300	0.00	0.00	
83.	umywalki porcelanowe"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
84.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
85.	wapno suchogaszone	t	0.0325		0.0325	0.00	0.00	
86.	wapno suchogaszone"	t	0.0528		0.0528	0.00	0.00	
87.	woda	m ³	0.1550		0.1550	0.00	0.00	
88.	woda z rurociągu"	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00	
89.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
90.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
91.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2880		0.2880	0.00	0.00	
92.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
93.	zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
94.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2880		0.2880	0.00	0.00	
95.	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
97.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
98.	Zlew jednokomorowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
99.	Zlewozmywak 1-jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
101	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
102	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
103	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
104	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
105	materiały pomocnicze	zł					0.00	
106	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2300	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	2.3000	0.00	0.00
3.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.0251	0.00	0.00
4.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0251	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0999	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2434	0.00	0.00
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4600	0.00	0.00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	4.6000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł