

---

## Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części obiektu P.N. " Zespół Szkół w Karlinie" na Inter-  
nat  
ADRES INWESTYCJI : Karlino ul. Parkowa Dz. Nr 156/4, 162/1, 492, 138 obręb 004  
INWESTOR : Gmina Karlino  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 78 - 230 Karlino  
SANITARNA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data wykonania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM	j.el.	I.j. el	wart j.el
1.1. 1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1. 2	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2. 1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2. 2	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2	Instalacja kanalizacji sa- nitarnej				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 1	Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 2	Demontaż instalacji c.o. w piwnicy				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3	Instalacja C.O				0.00	0.00	0.00	0.00			
1	Instalacje				0.00	0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00			
	VAT							0.00			
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Budynek Internatu w Karlinie ul. Parkowa</b>								
<b>1 Instalacje</b>								
<b>1.1 Instalacja wodociągowa</b>								
<b>1.1.1 Roboty montażowe</b>								
1 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0207-07</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.				5*3*3 +3 = 48.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.39	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa 0.003=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.00</b>	<b>48.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.				6*3+2+3 = 23.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.44	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa 0.001=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.00</b>	<b>23.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0207-09</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.				48	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.59	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa 0.001=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.00</b>	<b>48.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.40	0.00	0.00		
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	zaprawa 0.002=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.00</b>	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1.1.1 1	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.				(21+11+9) *2 = 82.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (1.18*0.5=0.59)*0.955=	r-g	0.56	0.00	0.00		
	<b>1540802</b>	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca	m³	0.09	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.05*0.5=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.00</b>	<b>82.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8+5+4*2* 6+2 = 63.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.283=0.28=	r-g	0.28	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	1.10	0.00	0.00		
		- PE -X						
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	0.58	0.00	0.00		
	<b>5651799</b>	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	1.43	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.001=0.00=						
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.00</b>	<b>63.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1.1. 1	<b>S-215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12*2+3*4+9*2 = 54.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.283=0.28=	r-g	0.28	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.10	0.00	0.00		
		PE - X						
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	0.58	0.00	0.00		
	<b>5651799</b>	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	1.43	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.001=0.00=						
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.00</b>	<b>54.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1.1. 1	<b>S-215 0600-02</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12*3+10 = 46.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.287=0.29=	r-g	0.29	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	m	1.08	0.00	0.00		
		-PE - X						
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	szt	0.66	0.00	0.00		
	<b>5651799</b>	uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm	szt	1.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.0014=0.00=						
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.00</b>	<b>46.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.1. 1	<b>S-215 0600-03</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 x3mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				13*2+10 = 36.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.348=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1.08	0.00	0.00		
		- PE - X/Al						
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	0.61	0.00	0.00		
	<b>5651799</b>	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	1.11	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.002=0.00=						
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.00</b>	<b>36.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.1.1.1	<b>S-215 0600-04</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40x3,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.347=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm - PE - X	m	1.08	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	0.47	0.00	0.00		
	<b>5651799</b>	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0031=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				14+5 = 19.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.582=0.58=	r-g	0.58	0.00	0.00		
	<b>5031999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.02	0.00	0.00		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.47	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.42	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0261=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4+4*0.5 = 6.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.382=0.38=	r-g	0.38	0.00	0.00		
	<b>5031999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.03	0.00	0.00		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.57	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.52	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0129=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0116-05</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				6*3+1 = 19.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.905=0.91=	r-g	0.91	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1.1. 1	<b>S-215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 15 mm	szt.				24*2+18*2 = 84.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.38	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. rury 20 mm	szt	4.36	0.00	0.00		
	<b>6600699</b>	haki do rur o śr. zewn. rury 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.00</b>	<b>84.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0115-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.55	0.00	0.00		
	<b>5119999</b>	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.012=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1.1. 1	<b>S-215 0700-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m				82+54+ 63+36+2+ 19+8 = 264.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1134=0.11=	r-g	0.11	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm	m	0.02	0.00	0.00		
	<b>5700500</b>	zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm 0.002=0.00=	szt	0.00	0.00	0.00		
	<b>5645999</b>	łączniki z polipropylenu o śr. 15 mm 0.006=0.01=	szt	0.01	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.00</b>	<b>264.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1.1. 1	<b>S-215 0700-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m				264	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1013=0.10=	r-g	0.10	0.00	0.00		
	<b>5632999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.02	0.00	0.00		
	<b>5700500</b>	zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002=0.00=	szt	0.00	0.00	0.00		
	<b>5645999</b>	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006=0.01=	szt	0.01	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.00</b>	<b>264.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1.1.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory kulowy do spłuczki 15 mm	szt.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21	0.00	0.00		
	<b>5700500</b>	-- Materiały -- zawór kulowy do spłuczki 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5101201</b>	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt	2.06	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm	szt.				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.957=0.96=	r-g	0.96	0.00	0.00		
	<b>5711200</b>	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.009=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.1.1.1	<b>KNR 2-15 0115-06</b>	Baterie natryskowa stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.17*0.955=	r-g	1.12	0.00	0.00		
	<b>5715000</b>	-- Materiały -- baterie natryskowa 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5716201</b>	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.90	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połą- czeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 15 mm	szt.				6+1 = 7.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.387=0.39=	r-g	0.39	0.00	0.00		
	<b>5701499</b>	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5116399</b>	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.00</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory MTCV z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.387=0.39=	r-g	0.39	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5701499</b>	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5116399</b>	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.678=0.68=	r-g	0.68	0.00	0.00		
	<b>5701999</b>	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5116399</b>	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe antyskażeniowe typ EA na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.678=0.68=	r-g	0.68	0.00	0.00		
	<b>5701999</b>	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5116399</b>	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.455=0.46=	r-g	0.46	0.00	0.00		
	<b>5701999</b>	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5116399</b>	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.00</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.1.1	<b>KNR-W 2-15 0131-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.495=0.50=	r-g	0.50	0.00	0.00		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2-15 0131-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.581=0.58=	r-g	0.58	0.00	0.00		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.015=0.02=	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2-15 0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.39	0.00	0.00		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.42	0.00	0.00		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2-15 0122-02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.58	0.00	0.00		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.42	0.00	0.00		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.84	0.00	0.00		
	<b>6305099</b>	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5701499</b>	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>6341899</b>	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2-15 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.91	0.00	0.00		
	<b>6305099</b>	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5701499</b>	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>6341899</b>	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.1.1.1 1	<b>KNR 0-35 0128-26</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m				31	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0743=0.07=	r-g	0.07	0.00	0.00		
	<b>6750157</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanego miękkich otulin z PE 0.0159=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.01	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.00</b>	<b>31.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.1.1.1 1	<b>KNR 0-35 0128-26</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 35 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m				63	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0743=0.07=	r-g	0.07	0.00	0.00		
	<b>6750157</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanego miękkich otulin z PE 0.0159=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.01	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.00</b>	<b>63.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.1.1.1 1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m				54	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0743=0.07=	r-g	0.07	0.00	0.00		
	<b>6750158</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0159=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.01	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.00</b>	<b>54.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-29</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m				46	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0825=0.08=	r-g	0.08	0.00	0.00		
	<b>6750159</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0186=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.015=0.02=	m	0.02	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.00</b>	<b>46.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-30</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m				36	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0855=0.09=	r-g	0.09	0.00	0.00		
	<b>6750192</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0186=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.022=0.02=	m	0.02	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.00</b>	<b>36.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-31</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
	<b>6750193</b>	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	1.05	0.00	0.00		
	<b>6761204</b>	klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0197=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761127</b>	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.028=0.03=	m	0.03	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.1.2 Roboty demontażowe</b>								
38 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				3*3*9 = 81.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.00</b>	<b>81.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m				20.	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.00</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0130-03</b>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0131-01</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	0.00	0.00		
	5102799	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.70	0.00	0.00		
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.1.1.2	<b>KNR 4-02 0111-01</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.82	0.00	0.00		
	5102801	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5102901	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5101301	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	6600099	haki do rur	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.1.1.1. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0111-02</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.67	0.00	0.00		
	5102804	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5102904	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	5101304	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	6600099	haki do rur	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>								
<b>1.2.1 Roboty montażowe</b>								
46 d.1.2.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0207-07</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.				7*3 = 21.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.39	0.00	0.00		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa 0.003=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.00</b>	<b>21.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.1.2.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0207-09</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59	0.00	0.00		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa 0.001=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.1.2.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.44	0.00	0.00		
	2380899	-- Materiały -- zaprawa 0.001=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.1.2.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.40	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	zaprawa 0.002=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.1.2. 1	<b>KNR 2-19</b> <b>0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.				29*2 = 58.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (1.18*0.5=0.59)*0.955=	r-g	0.56	0.00	0.00		
	<b>1540802</b>	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca	m³	0.09	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.05*0.5=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.00</b>	<b>58.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.1.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³				(6.05+ 6.86+ 2.14+ 6.02+ 7.46+ 2.85++ 0.9+0.95)* 0.8*0.6 = 15.95	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2.8*0.955=	r-g	2.67	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.00</b>	<b>15.95</b>	<b>0.00</b>
52 d.1.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³				15.95	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.22	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.00</b>	<b>15.95</b>	<b>0.00</b>
53 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcis- kowych	m				7+1 = 8.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.253=0.25=	r-g	0.25	0.00	0.00		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.96	0.00	0.00		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.52	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0099=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.1.2. 1	<b>KNR 0-13</b> <b>0228-02</b>	Rurociągi o śr. 75 mm	m				1.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.2169=0.22=	r-g	0.22	0.00	0.00		
	<b>5630499</b>	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm 0.933=0.93=	m	0.93	0.00	0.00		
	<b>5644899</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm 0.539=0.54=	szt	0.54	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5810599</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	1.32	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.025=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0.00</b>	<b>1.50</b>	<b>0.00</b>
55 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m				2.14+ 6.02+ 7.46+ 6.05+ 2.85+0.9+ 0.95 = 26.37	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.313=0.31=	r-g	0.31	0.00	0.00		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.93	0.00	0.00		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.45	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.00</b>	<b>26.37</b>	<b>0.00</b>
56 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0208-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.232=0.23=	r-g	0.23	0.00	0.00		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	1.02	0.00	0.00		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	0.60	0.00	0.00		
	<b>5601499</b>	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	0.14	0.00	0.00		
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0043=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.207=0.21)*0.955=	r-g	0.20	0.00	0.00		
	<b>5630401</b>	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0.836=0.84=	m	0.84	0.00	0.00		
	<b>5644899</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	0.84	0.00	0.00		
	<b>5631299</b>	rury przepustowe z PCW 0.153=0.15=	m	0.15	0.00	0.00		
	<b>5651699</b>	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810599</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	1.40	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
58 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.228=0.23=	r-g	0.23	0.00	0.00		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.00	0.00	0.00		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47	0.00	0.00		
	<b>5601499</b>	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.12	0.00	0.00		
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.009=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				6*15 = 90.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.299=0.30)*0.955=	r-g	0.29	0.00	0.00		
	<b>5630405</b>	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806=0.81=	m	0.81	0.00	0.00		
	<b>5644809</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0.70	0.00	0.00		
	<b>5631201</b>	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153=0.15=	m	0.15	0.00	0.00		
	<b>5651699</b>	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810504</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.00</b>	<b>90.00</b>	<b>0.00</b>
60 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0208-01</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.4*0.955=	r-g	0.38	0.00	0.00		
	<b>5644899</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	3.00	0.00	0.00		
	<b>5651699</b>	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810500</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.48*0.955=	r-g	0.46	0.00	0.00		
	<b>5644899</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	3.00	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5651699</b>	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810501</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.1.2.1	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.37	0.00	0.00		
	<b>5644809</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.00	0.00	0.00		
	<b>5651699</b>	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810504</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.1.2.1	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.39	0.00	0.00		
	<b>5650001</b>	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810504</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.1.2.1	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.32	0.00	0.00		
	<b>5613600</b>	-- Materiały -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.1.2.1	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00		
	<b>6328710 0000000</b>	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.1.2.1	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00		
	<b>6328710</b>	-- Materiały --	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
67 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.87	0.00	0.00		
	<b>6351699</b>	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6361799</b>	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5715999</b>	syfony umywalkowe gruszkowy	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>
68 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.69	0.00	0.00		
	<b>6354999</b>	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6356099</b>	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2+0.2=0.4=	%	0.40	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0223-02</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.83	0.00	0.00		
	<b>5712999</b>	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6356699</b>	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.1.2. 1	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.30	0.00	0.00		
	<b>6328314</b>	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1.2.2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>							
71 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi, gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>				26.37*0.8*0.15 = 3.16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.63	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.85	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0.00</b>	<b>3.16</b>	<b>0.00</b>
72 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>				3.16	
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0.00</b>	<b>3.16</b>	<b>0.00</b>
73 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>				3.16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	13.81	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0.00</b>	<b>3.16</b>	<b>0.00</b>
74 d.1.2. 2	<b>KNR-W 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>				3.16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.91	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0.00</b>	<b>3.16</b>	<b>0.00</b>
75 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0203-08</b>	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
	<b>5330499</b>	-- Materiały -- korki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0.00</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>
76 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				3*14 = 42.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0.00</b>	<b>42.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0233-05</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
78 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.46	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
79 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.00	0.00	0.00		
	<b>5102706</b>	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.44	0.00	0.00		
	<b>5102701</b>	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5330499</b>	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0236-04</b>	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0211-03</b>	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.95	0.00	0.00		
	<b>5630405</b>	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.10	0.00	0.00		
	<b>5641203</b>	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5643799</b>	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>6810504</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.00	0.00	0.00		
	<b>5651305</b>	uchwyty do rur z PCW z blachy stalo- wej śr. 110 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3 Instalacja C.O</b>								
<b>1.3.1 Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)</b>								
83 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płyto- wego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>0.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>
84 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0517-04 analogia</b>	Demontaż rur przyłącznych do grzejni- ka żeliwnego członowego, stalowego płytkowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm (Rx0,3)	kpl.				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2.31*0.3=0.69=	r-g	0.69	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>
85 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				12*14*2 = 336.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0.00</b>	<b>336.00</b>	<b>0.00</b>
86 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0304-04</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m³				0.2*0.2* 0.25*50 = 0.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.18	0.00	0.00		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	372.00	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	133.00	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw 0.347=0.35=	m³	0.35	0.00	0.00		
	3930000	woda z rurociągu'	m³	0.17	0.00	0.00		
	0000000	0.168=0.17= materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.69	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 86</b>						<b>0.00</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>
87 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur	szt.				12*2*3 = 72.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82	0.00	0.00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01	0.00	0.00		
	1601808	0.006=0.01= piasek do betonów zwykłych'	m³	0.01	0.00	0.00		
	1602599	0.009=0.01= żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m³	0.02	0.00	0.00		
	3930000	0.016=0.02= woda z rurociągu"	m³	0.05	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 87</b>						<b>0.00</b>	<b>72.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0354-15</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego wspnki grzejników	szt.				50*3 = 150.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 88</b>						<b>0.00</b>	<b>150.00</b>	<b>0.00</b>
89 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur	szt.				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82	0.00	0.00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01	0.00	0.00		
		0.006=0.01=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1601808</b>	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00		
	<b>1602599</b>	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016=0.02=	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	<b>3930000</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	<b>43211</b>	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 89</b>						<b>0.00</b>	<b>150.00</b>	<b>0.00</b>
90 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02</b> <b>0512-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 90</b>						<b>0.00</b>	<b>24.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3.2 Demontaż instalacji c.o. w piwnicy</b>								
91 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 91</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
92 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 92</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
93 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
94 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				3*2*2+4* 2*7 = 68.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>0.00</b>	<b>68.00</b>	<b>0.00</b>
95 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m				3*2+8*2*3 = 54.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>0.00</b>	<b>54.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.1.3. 2	<b>KNR 2-16</b> <b>0101-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż izolacja z wełny szklanej w płaszczu z foliiPCV (Rx0,3)	m <sup>2</sup>				140	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.77*0.3=0.23)*0.955=	r-g	0.22	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>0.00 140.00 0.00</b>
97 d.1.3. 2	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i złomu	m³				2.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.91	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 97</b>								<b>0.00 2.50 0.00</b>
<b>1.3.3 Roboty montażowe</b>								
98 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0207-07</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.				12*3*2+2 = 74.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.39	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa 0.003=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 98</b>								<b>0.00 74.00 0.00</b>
99 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0207-09</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.				72+2 = 74.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.59	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa 0.001=0.00=	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 99</b>								<b>0.00 74.00 0.00</b>
100 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm	szt.				13*2*2+5* 2 = 62.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 22mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 100</b>								<b>0.00 62.00 0.00</b>
101 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 18 mm	szt.				5*2 = 10.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 28 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 101</b>								<b>0.00 10.00 0.00</b>
102 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 28 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 102</b>								<b>0.00 2.00 0.00</b>
103 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane (Rx0,5, Sx0,5)	szt.				74*2 = 148.00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	$(1.18*0.5=0.59)*0.955=$	r-g	0.56	0.00	0.00		
	<b>1540802</b>	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca	m³	0.09	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' $0.05*0.5=0.03=$	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>0.00</b>	<b>148.00</b>	<b>0.00</b>
104 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.				14*2+3*2 = 34.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.44	0.00	0.00		
	<b>2380899</b>	-- Materiały -- zaprawa	m³	0.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	0.001=0.00= materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>0.00</b>	<b>34.00</b>	<b>0.00</b>
105 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm	szt.				1*2 = 2.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 22mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 105</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
106 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.				9*2 = 18.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Prestabo o śr.zewn.rury 28 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 106</b>						<b>0.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
107 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.				1*2 = 2.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 35 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 107</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
108 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.				1*2 = 2.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Press o śr.zewn.rury 42 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 108</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
109 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.				34*2 = 68.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $(1.18*0.5=0.59)*0.955=$	r-g	0.56	0.00	0.00		
	<b>1540802</b>	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca	m³	0.09	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.05*0.5=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 109</b>						<b>0.00</b>	<b>68.00</b>	<b>0.00</b>
110 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.40	0.00	0.00		
	<b>1800199 2380899</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa 0.002=0.00=	szt m³	1.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 110</b>						<b>0.00</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>
111 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Prestabo o śr.zewn.rury 28 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
112 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Prestabo o śr.zewn.rury 28 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
113 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.				3*2 = 6.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- rura z Prestabo o śr.zewn.rury 42 mm	m	0.25	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.40	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
114 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (1.18*0.5=0.59)*0.955=	r-g	0.56	0.00	0.00		
	<b>1540802</b>	-- Materiały -- Pianka uszczelniająca	m³	0.09	0.00	0.00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.05*0.5=0.03=	m-g	0.03	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 114</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
115 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15x1mm na ścianach w budynkach	m				404	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.397=0.40=	r-g	0.40	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5030999</b>	-- Materiały -- rury stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15 mm	m	1.04	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.70	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0067=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 115</b>						<b>0.00</b>	<b>404.00</b>	<b>0.00</b>
116 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Dwuzłączki Presso śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna Presteabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 116</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
117 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Łuk Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.				30	
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 117</b>						<b>0.00</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>
118 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-01 analogia</b>	kolano Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.				27	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 118</b>						<b>0.00</b>	<b>27.00</b>	<b>0.00</b>
119 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-01 analogia</b>	łuk obejściowy Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.				74	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 119</b>						<b>0.00</b>	<b>74.00</b>	<b>0.00</b>
120 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-01 analogia</b>	Trójnik Prestabo o śr. nominalnej 15 x15x15 mm	szt.				90	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5106399</b>	trójnik Prestabo o śr. nominalnej 15x15x15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 120</b>						<b>0.00</b>	<b>90.00</b>	<b>0.00</b>
121 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-01</b>	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GW15 - 1/2 " w	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Złączka przejściowa Prestabo GW 15 - 1/2" w	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 121</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
122 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-01</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 3/4 " z	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 3/8" z	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 122</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
123 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-01</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 1/2 " z	szt.				148	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 1/2" w	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 123</b>						<b>0.00</b>	<b>148.00</b>	<b>0.00</b>
124 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi Presso śr. 18 mm na ścianach w budynkach	m				31	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.435=0.44=	r-g	0.44	0.00	0.00		
	<b>5030999</b>	-- Materiały -- rury Prestabo o śr.nominalnej 18 mm	m	1.04	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 18 mm	szt	0.60	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0084=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 124</b>						<b>0.00</b>	<b>31.00</b>	<b>0.00</b>
125 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b>	kolano 90 st. Press o śr. nominalnej 18-18 mm	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- łuk 90 st. Prestabo o śr. nominalnej 18-18 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 125</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
126 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press GZ18 - 1/2"z	szt.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Kształtka przejściowa Prestabo GW 18 - 1/2"w	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 126</b>						<b>0.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>
127 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press 18 - 15 mm	szt.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Kształtka przejściowa Prestabo 18 - 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 127</b>						<b>0.00</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>
128 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi Press o śr. 22 mm na ścia- nach w budynkach	m				73	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.435=0.44=	r-g	0.44	0.00	0.00		
	<b>5030999</b>	-- Materiały -- rury Prestabo o śr.nominalnej 22 mm	m	1.04	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 22 mm	szt	0.60	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0084=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 128</b>						<b>0.00</b>	<b>73.00</b>	<b>0.00</b>
129 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0409-04</b> <b>analogia</b>	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 22 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.59	0.00	0.00		
	<b>5309099</b>	-- Materiały -- kształtki Prestabo o śr. zewn. 22 mm	szt	2.00	0.00	0.00		
	<b>6609999</b>	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 22 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 129</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
130 d.1.3. 3	kalk. własna	Luk Press o śr. nominalnej 22x22 mm	szt.				6	
	5106399	-- Materiały -- łuk Prestabo o śr. nominalnej 22x22 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.003=0.00=						
<b>Razem pozycja 130</b>						<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
131 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Trójknik Press o śr. nominalnej 18x15x18 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	5106399	-- Materiały -- trójknik Prestabo o śr. nominalnej 22-15-22 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.003=0.00=						
<b>Razem pozycja 131</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
132 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Trójknik Press o śr. nominalnej 22x18x22 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	5106399	-- Materiały -- trójknik Prestabo o śr. nominalnej 22-18-22 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.003=0.00=						
<b>Razem pozycja 132</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
133 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press GZ 22 - 3/4"z	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	5106399	-- Materiały -- Kształtka przejściowa Prestabo GZ 22 - 3/4"z	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00	0.00	0.00		
		0.003=0.00=						
<b>Razem pozycja 133</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
134 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b> <b>analogia</b>	Złączka przejściowa Press 22-15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	5106399	-- Materiały -- Kształtka przejściowa Prestabo 22-15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy' 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 134</b>						<b>0.00</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>
135 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-02 analogia</b>	Złączka przejściowa Press 22-18 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.346=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- Kształtka przejściowa Prestabo 22-18 mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 135</b>						<b>0.00</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
136 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-03</b>	Rurociągi Press o śr.nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach	m				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.454=0.45=	r-g	0.45	0.00	0.00		
	<b>5030999</b>	-- Materiały -- rury Prestabo o śr.nominalnej 28 mm	m	1.04	0.00	0.00		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur o śr.nominalnej 28 mm	szt.	0.52	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0128=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 136</b>						<b>0.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>
137 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	łuk 90 st. Press o śred. 28 -28 mm	szt.				2	
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- łuk 90 st. Prestabo 28-28 mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 137</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
138 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójkąt Press o śred. 28 -15-28 mm	szt.				4	
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- trójkąt Prestabo 28-15-28 mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 138</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
139 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójkąt Press o śred. 28 -18-28 mm	szt.				4	
	<b>5106399</b>	-- Materiały -- trójkąt Prestabo 28-18-28 mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 139</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
140 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójkąt Press o śred. 28 -22-28 mm	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5106399 0000000</b>	-- Materiały -- trójnik Prestabo 28-22-28 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 140</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
141 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred. 28 - 15 mm	szt.				2	
	<b>5106399 0000000</b>	-- Materiały -- złączka Prestabo 28-15-mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 141</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
142 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred 28 - 18 mm	szt.				4	
	<b>5106399 0000000</b>	-- Materiały -- złączka Prestabo 28-15-mm' materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 142</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
143 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred. 28 - 22 mm	szt.				2	
	<b>5106399 0000000</b>	-- Materiały -- złączka Prestabo 28-22-mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 143</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
144 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-04 analogia</b>	Rurociągi Press o śr.nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach	m				32	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.476=0.48=	r-g	0.48	0.00	0.00		
	<b>5030999 6601999 0000000</b>	-- Materiały -- rury Prestabo o śr.nominalnej 35 mm uchwyty do rur o śr.nominalnej 35 mm materiały pomocnicze	m szt %	1.04 0.47 1.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0165=0.02=	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 144</b>						<b>0.00</b>	<b>32.00</b>	<b>0.00</b>
145 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Łuk 90 st. Press o śr. nominalnej 35 - 35 mm	szt.				8	
	<b>5106399 0000000</b>	-- Materiały -- łuk Prestabo o śr. 35 - 35 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 145</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
146 d.1.3. 3	kalk. własna	Mufa Press o śr. nominalnej 35 -35 mm	szt.				2	
	5106399 0000000	-- Materiały -- mufa Prestabo o śr. 35 - 35 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 146</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
147 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -15-35 mm	szt.				4	
	5106399 0000000	-- Materiały -- trójnik Prestabo o śr. 35 - 15- 35 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 147</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
148 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -28-35 mm	szt.				2	
	5106399 0000000	-- Materiały -- trójnik Prestabo o śr. 35 - 18- 35 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 148</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
149 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śr. nominalnej 35 - 28 mm	szt.				4	
	5106399 0000000	-- Materiały -- złączka Prestabo o śr. 35 - 28 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.007=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 149</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
150 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-05 analogia</b>	Rurociągi Press o śr.nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach	m				7	
	999	-- Robocizna -- 0.572=0.57=	r-g	0.57	0.00	0.00		
	5030999 6601999 0000000	-- Materiały -- rury Prestabo o śr.nominalnej 42 mm uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm materiały pomocnicze	m szt %	1.04 0.45 1.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.0187=0.02=	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 150</b>						<b>0.00</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00</b>
151 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0409-07 analogia</b>	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 42 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89	0.00	0.00		
	5309099 6609999	-- Materiały -- kształtki Prestabo o śr. zewn. 42 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 42 mm	szt szt	2.00 1.00	0.00 0.00	0.00 0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 151</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
152 d.1.3. 3	kalk. własna	Trójnik Press o śred. 42-35-42 mm	szt.				2	
	5106399 0000000	-- Materiały -- trójnik Prestabo 42-22-42 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.009=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 152</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
153 d.1.3. 3	kalk. własna	Złączka Press o śred. 42- 35 mm	szt.				2	
	5106399 0000000	-- Materiały -- złączka Prestabo 42- 35 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.009=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 153</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
154 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wyko- naniem tulei	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.45	0.00	0.00		
	6142999 0000000	-- Materiały -- termometry materiały pomocnicze	szt %	1.00 3.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 154</b>						<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
155 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wyko- naniem tulei	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.45	0.00	0.00		
	6142999 0000000	-- Materiały -- termometry materiały pomocnicze	szt %	1.00 3.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 155</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
156 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wyko- naniem tulei	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38	0.00	0.00		
	6143999 5856999 6154000 0000000	-- Materiały -- manometry kurki manometrowe gwintowane rurki syfonowe materiały pomocnicze	szt szt szt %	1.00 1.00 1.00 3.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 156</b>						<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
157 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 20 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.353=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	5730499	-- Materiały -- zawory przelotowe kulowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00		
		0.005=0.01=						
		<b>Razem pozycja 157</b>				<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>
158 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1+4+3+3+ 9+24+1 = 45.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.19	0.00	0.00		
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X400 mm	szt	0.022	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x1120 mm	szt	0.067	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X720mm	szt	0.09	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x 920 mm	szt	0.067	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x800 mm	szt	0.20	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600x600 mm	szt	0.53	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 400x400 mm	szt	0.022	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.12	0.00	0.00		
		<b>Razem pozycja 158</b>				<b>0.00</b>	<b>45.00</b>	<b>0.00</b>
159 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1+2+1+2+ 2+1 = 9.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	0.00	0.00		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x800 mm	szt	0.22	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x1200 mm	szt	0.22	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K21 600x600 mm	szt	0.11	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x1200 mm	szt	0.22	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x920 mm	szt	0.22	0.00	0.00		
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K22 600x800 mm	szt	0.11	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.56	0.00	0.00		
		<b>Razem pozycja 159</b>				<b>0.00</b>	<b>9.00</b>	<b>0.00</b>
160 d.1.3. 3	<b>KNR 0-35 0213-04</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.69	0.00	0.00		
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych STAD 700x400 mm	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.05	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 160</b>						<b>0.00</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>
161 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.296=0.30=	r-g	0.30	0.00	0.00		
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory nastawne USV - I o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 161</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
162 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.296=0.30=	r-g	0.30	0.00	0.00		
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory nastawne USV - I o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 162</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
163 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.296=0.30=	r-g	0.30	0.00	0.00		
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory odcinające proste RLV I o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.003=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 163</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
164 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.353=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 164</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
165 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.353=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 165</b>						<b>0.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
166 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.353=0.35=	r-g	0.35	0.00	0.00		
	<b>5730000</b>	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 166</b>						<b>0.00</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>
167 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.				74	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.267=0.27=	r-g	0.27	0.00	0.00		
	<b>5731999</b>	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne proste RA - N o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.004=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 167</b>						<b>0.00</b>	<b>74.00</b>	<b>0.00</b>
168 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatycz- ne o śr. 15 mm	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.342=0.34=	r-g	0.34	0.00	0.00		
	<b>5732499</b>	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatycz- ne o śr. 15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>5104003</b>	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.002=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 168</b>						<b>0.00</b>	<b>14.00</b>	<b>0.00</b>
169 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulina- mi PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1898=0.19=	r-g	0.19	0.00	0.00		
	<b>6750124</b>	-- Materiały -- otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 15 mm	m	1.10	0.00	0.00		
	<b>6761201</b>	klej' 0.0197=0.02=	dm³	0.02	0.00	0.00		
	<b>6761120</b>	taśma 3x50 mm 0.1153=0.12=	m	0.12	0.00	0.00		
	<b>6760010</b>	klipsy montażowe	szt	6.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00255=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 169</b>						<b>0.00</b>	<b>22.00</b>	<b>0.00</b>
170 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulina- mi PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0.1898=0.19=	r-g	0.19	0.00	0.00		
	6750124	-- Materiały -- otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 18 mm	m	1.10	0.00	0.00		
	6761201	klej 0.0197=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	6761120	taśma 3x50 mm 0.1153=0.12=	m	0.12	0.00	0.00		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00255=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 170</b>						<b>0.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>
171 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulina- mi PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m				18*2+8*2 = 52.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1898=0.19=	r-g	0.19	0.00	0.00		
	6750124	-- Materiały -- otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 22 mm	m	1.10	0.00	0.00		
	6761201	klej 0.0197=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	6761120	taśma 3x50 mm 0.1153=0.12=	m	0.12	0.00	0.00		
	6760010	klipsy montażowe Thermo clips	szt	6.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00255=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 171</b>						<b>0.00</b>	<b>52.00</b>	<b>0.00</b>
172 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.28-mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P)	m				32	
	999	-- Robocizna -- 0.2108=0.21=	r-g	0.21	0.00	0.00		
	6750124	-- Materiały -- otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 28 mm	m	1.10	0.00	0.00		
	6761201	klej 0.0225=0.02=	dm <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	6761120	taśma 3x50 mm 0.1524=0.15=	m	0.15	0.00	0.00		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00585=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 172</b>						<b>0.00</b>	<b>32.00</b>	<b>0.00</b>
173 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulina- mi PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m				7	
	999	-- Robocizna -- 0.3067=0.31=	r-g	0.31	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6750125</b>	-- Materiały -- otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 35 mm	m	1.15	0.00	0.00		
	<b>6761201</b>	klej $0.0342=0.03=$	dm <sup>3</sup>	0.03	0.00	0.00		
	<b>6761120</b>	taśma 3x50 mm $0.2725=0.27=$	m	0.27	0.00	0.00		
	<b>6760010</b>	klipsy montażowe	szt	5.00	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00	0.00	0.00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy $0.0188=0.02=$	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 173</b>						<b>0.00</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00</b>
174 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych - powtórne	m				404+31+ 73+50+ 32+7 = 597.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $0.0645=0.06=$	r-g	0.06	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 174</b>						<b>0.00</b>	<b>597.00</b>	<b>0.00</b>
175 d.1.3. 3	<b>KNR 4-02 0505-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.39	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 175</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
176 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				597	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $0.1*0.955=$	r-g	0.10	0.00	0.00		
	<b>5062999</b>	-- Materiały -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.06	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 176</b>						<b>0.00</b>	<b>597.00</b>	<b>0.00</b>
177 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.				74	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $(0.374=0.37)*0.955=$	r-g	0.36	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 177</b>						<b>0.00</b>	<b>74.00</b>	<b>0.00</b>
178 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0512-02</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.				74	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $(0.165=0.17)*0.955=$	r-g	0.16	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 178</b>						<b>0.00</b>	<b>74.00</b>	<b>0.00</b>
179 d.1.3. 3	<b>KNR 7-08 0805-03</b>	Malowanie symboli	znak.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.32	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 179</b>						<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Internatu w Karlinie ul. Parkowa</b>					
<b>1 Instalacje</b>					
<b>1.1 Instalacja wodociągowa</b>					
<b>1.1.1 Roboty montażowe</b>					
1 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0207-07</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm  5*3*3 +3	otw.  otw.	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
2 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.  6*3+2+3	otw.  otw.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
3 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0207-09</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy  48	otw.  otw.	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
4 d.1.1.1 1	<b>KNR 7-28 0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.  9	otw.  otw.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
5 d.1.1.1 1	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)  (21+11+9)*2	szt.  szt.	  82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
6 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  8+5+4*2*6+2	m  m	  63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
7 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  12*2+3*4+9*2	m  m	  54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
8 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-02</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  12*3+10	m  m	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
9 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-03</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 x3mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  13*2+10	m  m	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
10 d.1.1.1 1	<b>S-215 0600-04</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40x3, 5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2- 15 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  14+5	m  m	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
12 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2- 15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4+4*0.5	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1.1.1 1	<b>KNR-W 2- 15 0116-05</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm  6*3+1	szt.  szt.	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
14 d.1.1.1 1	<b>S-215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm  24*2+18*2	szt.  szt.	  84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0115-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16 d.1.1.1. 1	<b>S-215 0700-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 82+54+63+36+2+19+8	m m	 264.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
17 d.1.1.1. 1	<b>S-215 0700-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 264	m m	 264.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
18 d.1.1.1. 1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory kulowy do spłuczki 15 mm 19	szt. szt.	 19.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
19 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20 d.1.1.1. 1	<b>KNR 2-15 0115-06</b>	Baterie natryskowa stojące o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
21 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 6+1	szt. szt.	 7.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-01</b>	Zawory MTCV z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe antyskażeniowe typ EA na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	 16.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
26 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0131-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0122-02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-26</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
33 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-26</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 35 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		63	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
34 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-28</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
35 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-29</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
36 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-30</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
37 d.1.1. 1	<b>KNR 0-35 0128-31</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>1.1.2 Roboty demontażowe</b>					
38 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3*3*9	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
39 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20.	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0130-03</b>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0131-01</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44 d.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0111-01</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.1.1.1. 2	<b>KNR 4-02 0111-02</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.2.1 Roboty montażowe</b>					
46 d.1.2. 1	<b>KNR 7-28 0207-07</b>	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		7*3	otw.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
47 d.1.2. 1	<b>KNR 7-28 0207-09</b>	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48 d.1.2. 1	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 d.1.2. 1	<b>KNR 7-28 0203-04</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.1.2. 1	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.		
		29*2	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
51 d.1.2. 1	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (6.05+6.86+2.14+6.02+7.46+2.85++0.9+0.95)*0.8*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.95</b>
52 d.1.2. 1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.95	m <sup>3</sup>	15.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.95</b>
53 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7+1	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
54 d.1.2. 1	<b>KNR 0-13 0228-02</b>	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
55 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.14+6.02+7.46+6.05+2.85+0.9+0.95	m	26.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.37</b>
56 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0208-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
57 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6*15	m m	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
60 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0208-01</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
61 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
62 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 19	szt. szt.	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
63 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0222-01</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.1.2. 1	<b>KNR-W 2- 15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
67 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
68 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 19	kpl. kpl.	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
69 d.1.2. 1	<b>KNR 2-15 0223-02</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 18	kpl. kpl.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
70 d.1.2. 1	<b>KNR 4 0218-03</b>	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.2.2 Roboty demontażowe</b>					
71 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi , gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 26.37*0.8*0.15	m³ m³	 3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
72 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 3.16	m³ m³	 3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
73 d.1.2. 2	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 3.16	m³ m³	 3.16	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
74 d.1.2. 2	<b>KNR-W 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		3.16	m <sup>3</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
75 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0203-08</b>	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3*14	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
77 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0233-05</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
78 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0236-04</b>	Przeczyszczanie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		6	msc.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82 d.1.2. 2	<b>KNR 4-02 0211-03</b>	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3 Instalacja C.O</b>					
<b>1.3.1 Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)</b>					
83 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
84 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0517-04 analogia</b>	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm (Rx0,3)	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
85 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		12*14*2	m	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
86 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0304-04</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.2*0.25*50	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
87 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur	szt.		
		12*2*3	szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0354-15</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego wsporniki grzejników  50*3	szt.  szt.	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
89 d.1.3. 1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur  150	szt.  szt.	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
90 d.1.3. 1	<b>KNR 4-02 0512-03 analogia</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  24	szt.  szt.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>1.3.2 Demontaż instalacji c.o. w piwnicy</b>					
91 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
92 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
93 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  4	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  3*2*2+4*2*7	m  m	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
95 d.1.3. 2	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm  3*2+8*2*3	m  m	  54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
96 d.1.3. 2	<b>KNR 2-16 0101-01 analogia</b>	Demontaż izolacja z wełny szklanej w płaszczu z foliiPCV (Rx0,3)  140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
97 d.1.3. 2	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i złomu  2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>1.3.3 Roboty montażowe</b>					
98 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0207-07</b>	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm  12*3*2+2	otw.  otw.	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
99 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0207-09</b>	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy  72+2	otw.  otw.	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
100 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm  13*2*2+5*2	szt.  szt.	  62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
101 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 18 mm  5*2	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
102 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez prze- szkody budowlane (Rx0,5, Sx0,5)	szt.		
		74*2	szt.	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
104 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14*2+3*2	otw.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
105 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
106 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
107 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez prze- szkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.		
		34*2	szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
110 d.1.3. 3	<b>KNR 7-28 0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
111 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
114 d.1.3. 3	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez prze- szkody budowlane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
115 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2- 15 0402-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe Prestebo o śr.nominalnej 15x1mm na ścianach w budynkach	m		
		404	m	404.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.00</b>
116 d.1.3. 3	<b>kalk. włas- na</b>	Dwuzłączki Presso śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1.3. 3	kalk. własna	Łuk Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
118 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	kolano Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
119 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Łuk obejściowy Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
120 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Trójnik Prestabo o śr. nominalnej 15 x15x15 mm	szt.		
		90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
121 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GW15 - 1/2 " w	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
122 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 3/4 " z	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 1/2 " z	szt.		
		148	szt.	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
124 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Presso śr. 18 mm na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
125 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02	kolano 90 st. Press o śr. nominalnej 18-18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
126 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press GZ18 - 1/2"z	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
127 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 18 - 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
128 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Press o śr. 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		73	m	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
129 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130 d.1.3. 3	kalk. własna	Luk Press o śr. nominalnej 22x22 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
131 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Trójnik Press o śr. nominalnej 18x15x18 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
132 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-02 analogia</b>	Trójnik Press o śr. nominalnej 22x18x22 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
133 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-02 analogia</b>	Złączka przejściowa Press GZ 22 -3/4"z	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
134 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-02 analogia</b>	Złączka przejściowa Press 22-15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
135 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0430-02 analogia</b>	Złączka przejściowa Press 22-18 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
136 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-03</b>	Rurociągi Press o śr.nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
137 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Łuk 90 st. Press o śred. 28 -28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójnik Press o śred. 28 -15-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
139 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójnik Press o śred. 28 -18-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
140 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	trójnik Press o śred. 28 -22-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
141 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred. 28 - 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
142 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred 28 - 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
143 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	złączka Press o śred. 28 - 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
144 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0402-04 analogia</b>	Rurociągi Press o śr.nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
145 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Łuk 90 st. Press o śr. nominalnej 35 -35 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
146 d.1.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Mufa Press o śr. nominalnej 35 -35 mm	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
147 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -15- 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -28- 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
149 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śr. nominalnej 35 - 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
150 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi Press o śr.nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
151 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
152 d.1.3. 3	kalk. własna	Trójnik Press o śred. 42-35-42 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
153 d.1.3. 3	kalk. własna	Złączka Press o śred. 42- 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
156 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
157 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
158 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+4+3+3+9+24+1	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
159 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+2+1+2+2+1	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
160 d.1.3. 3	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
162 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
163 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
164 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
165 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
166 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
167 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
168 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
169 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
170 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
171 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-14</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18*2+8*2	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
172 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.28-mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P)	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
173 d.1.3. 3	<b>KNR 0-34 0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
174 d.1.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych - powtórne	m		
		404+31+73+50+32+7	m	597.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.00</b>
175 d.1.3. 3	<b>KNR 4-02 0505-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 597	m  m	  597.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.00</b>
177 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 74	szt.  szt.	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
178 d.1.3. 3	<b>KNR 2-15 0512-02</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji 74	szt.  szt.	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
179 d.1.3. 3	<b>KNR 7-08 0805-03</b>	Malowanie symboli 4	znak.  znak.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2569.05	0.00	0.00
2.	robotnicy'	r-g	7.29	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	44.28	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Pianka uszczelniająca	m <sup>3</sup>	32.94		32.94	0.00	0.00					
2.	piasek do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>	0.72		0.72	0.00	0.00					
3.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.50		1.50	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.18		0.18	0.00	0.00					
5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	1.44		1.44	0.00	0.00					
6.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	3.00		3.00	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66.50		66.50	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki zwykły t bez dodatków 35	t	2.22		2.22	0.00	0.00					
9.	cegła budowlana pełna	szt	201.00		201.00	0.00	0.00					
10.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.00		0.00	0.00	0.00					
11.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00					
12.	woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	3.60		3.60	0.00	0.00					
13.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.50		7.50	0.00	0.00					
14.	rury stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15 mm	m	420.16		420.16	0.00	0.00					
15.	rury Prestabo o śr.nominalnej 18 mm	m	32.24		32.24	0.00	0.00					
16.	rury Prestabo o śr.nominalnej 22 mm	m	75.92		75.92	0.00	0.00					
17.	rury Prestabo o śr.nominalnej 28 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00					
18.	rury Prestabo o śr.nominalnej 35 mm	m	33.28		33.28	0.00	0.00					
19.	rury Prestabo o śr.nominalnej 42 mm	m	7.28		7.28	0.00	0.00					
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	19.38		19.38	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	6.18		6.18	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.42		0.42	0.00	0.00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.42		0.42	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	35.82		35.82	0.00	0.00					
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	39.14		39.14	0.00	0.00					
26.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
27.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
28.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
29.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
30.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
31.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
32.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
34.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
35.	złączki nakrętne równo-przelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	14.00		14.00	0.00	0.00					
36.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
37.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	30.00		30.00	0.00	0.00					
38.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	101.00		101.00	0.00	0.00					
39.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 15x15x15 mm	szt	90.00		90.00	0.00	0.00					
40.	Złączka przejściowa Prestabo GW 15 - 1/2" w	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
41.	Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 3/8" z	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
42.	Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 1/2" w	szt	148.00		148.00	0.00	0.00					
43.	łuk 90 st. Prestabo o śr. nominalnej 18-18 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
44.	Kształtka przejściowa Prestabo GW 18 - 1/2"w	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
45.	Kształtka przejściowa Prestabo 18 - 15 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
46.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 22x22 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
47.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 22-15-22 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
48.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 22-18-22 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
49.	Kształtka przejściowa Prestabo GZ 22 - 3/4"z	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
50.	Kształtka przejściowa Prestabo 22-15 mm	szt	20.00		20.00	0.00	0.00					
51.	Kształtka przejściowa Prestabo 22-18 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
52.	łuk 90 st. Prestabo 28-28 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
53.	trójk Prestabo 28-15-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
54.	trójk Prestabo 28-18-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
55.	trójk Prestabo 28-22-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
56.	złączka Prestabo 28-15-mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
57.	złączka Prestabo 28-15-mm'	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
58.	złączka Prestabo 28-22-mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
59.	łuk Prestabo o śr. 35 - 35 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
60.	mufa Prestabo o śr. 35 - 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
61.	trójk Prestabo o śr. 35 - 15- 35 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
62.	trójk Prestabo o śr. 35 - 18- 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
63.	złączka Prestabo o śr. 35 - 28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
64.	trójk Prestabo 42-22-42 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
65.	złączka Prestabo 42- 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
67.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
68.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
69.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
70.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
71.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	8.93		8.93	0.00	0.00					
72.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	3.42		3.42	0.00	0.00					
73.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 32 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
74.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
75.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
76.	kształtki Prestabo o śr. zewn. 22 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
77.	kształtki Prestabo o śr. zewn. 42 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
78.	korki żeliwne kanalizacyj- ne o śr. 100 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
79.	korki żeliwne do rur kana- lizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
80.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.68		7.68	0.00	0.00					
81.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24.52		24.52	0.00	0.00					
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.00		1.00	0.00	0.00					
83.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	24.48		24.48	0.00	0.00					
84.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.12		0.12	0.00	0.00					
85.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	3.36		3.36	0.00	0.00					
86.	czyszczaki z PCV kanali- zacyjne o śr. 75 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
87.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	4.16		4.16	0.00	0.00					
88.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	11.87		11.87	0.00	0.00					
89.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47		0.47	0.00	0.00					
90.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	14.40		14.40	0.00	0.00					
91.	rury kanalizacyjne jedno- kielichowe z PCW śr. 40 mm	m	15.12		15.12	0.00	0.00					
92.	rury kanalizacyjne jedno- kielichowe z PCW śr. 110 mm	m	75.10		75.10	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	1.40		1.40	0.00	0.00					
94.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	13.50		13.50	0.00	0.00					
95.	rury przepustowe z PCW	m	2.70		2.70	0.00	0.00					
96.	rury z polipropylenu o śr. 15 mm	m	5.28		5.28	0.00	0.00					
97.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	5.28		5.28	0.00	0.00					
98.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm - PE - X	m	69.30		69.30	0.00	0.00					
99.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm PE - X	m	59.40		59.40	0.00	0.00					
100.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm -PE - X	m	49.68		49.68	0.00	0.00					
101.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm - PE - X	m	2.16		2.16	0.00	0.00					
102.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm - PE - X/ Al	m	38.88		38.88	0.00	0.00					
103.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
104.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
105.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	120.00		120.00	0.00	0.00					
106.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	141.12		141.12	0.00	0.00					
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt	0.81		0.81	0.00	0.00					
108.	łączniki z polipropylenu o śr. 15 mm	szt	2.64		2.64	0.00	0.00					
109.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	2.64		2.64	0.00	0.00					
110.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	366.24		366.24	0.00	0.00					
111.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	76.00		76.00	0.00	0.00					
112.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
113.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	31.32		31.32	0.00	0.00					
114.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	21.96		21.96	0.00	0.00					
115.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	0.94		0.94	0.00	0.00					
116.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	36.54		36.54	0.00	0.00					
117.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	szt	30.36		30.36	0.00	0.00					
118.	rura z Prestabo o śr.zewn.rury 28 mm	m	5.00		5.00	0.00	0.00					
119.	rura z Prestabo o śr.zewn.rury 42 mm	m	1.50		1.50	0.00	0.00					
120.	rura z Press o śr.zewn.rury 22mm	m	16.00		16.00	0.00	0.00					
121.	rura z Press o śr.zewn.rury 28 mm	m	3.00		3.00	0.00	0.00					
122.	rura z Press o śr.zewn.rury 35 mm	m	0.50		0.50	0.00	0.00					
123.	rura z Press o śr.zewn.rury 42 mm	m	0.50		0.50	0.00	0.00					
124.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
125.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					



Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
126.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	36.00		36.00	0.00	0.00					
127.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	109.00		109.00	0.00	0.00					
128.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
129.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	77.22		77.22	0.00	0.00					
130.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	39.96		39.96	0.00	0.00					
131.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
132.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	90.09		90.09	0.00	0.00					
133.	uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm	szt	57.50		57.50	0.00	0.00					
134.	zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm	szt	0.00		0.00	0.00	0.00					
135.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.00		0.00	0.00	0.00					
136.	zawór kulowy do spłuczki 15 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
137.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
138.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	15.00		15.00	0.00	0.00					
139.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
140.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
141.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
142.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
143.	baterie umywalkowe sto- jące mosiężne standardo- we o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
144.	spusty do wanien z two- rzywa sztucznego	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
145.	baterie natryskowa 15 mm	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
146.	syfony umywalkowe gruszkowy	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
147.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	36.00		36.00	0.00	0.00					
148.	zawory nastawne USV - I o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
149.	zawory odcinające proste RLV I o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
150.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.00		32.00	0.00	0.00					
151.	zawory przelotowe kulowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
152.	zawory grzejnikowe ter- mostatyczne proste RA - N o śr. nominalnej 15 mm	szt	74.00		74.00	0.00	0.00					
153.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	14.00		14.00	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
154.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	1.98		1.98	0.00	0.00					
155.	kurki manometryczne gwintowane	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
156.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X400 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
157.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X720mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
158.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x1120 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
159.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x 920 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
160.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x800 mm	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
161.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600x600 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
162.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 400x400 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
163.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x800 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
164.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x1200 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
165.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K21 600x600 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
166.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x1200 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
167.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x920 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
168.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K22 600x800 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
169.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych STAD 700x400 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
170.	termometry	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
171.	manometry	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
172.	rurki syfonowe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
173.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
174.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
175.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
176.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	7.00		7.00	0.00	0.00					
177.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
178.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
179.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
180.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
181.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	19.00		19.00	0.00	0.00					
182.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
183.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
184.	haki do rur	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
185.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	84.00		84.00	0.00	0.00					
186.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	282.80		282.80	0.00	0.00					
187.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 18 mm	szt	18.60		18.60	0.00	0.00					
188.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 22 mm	szt	43.80		43.80	0.00	0.00					
189.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 28 mm	szt	26.00		26.00	0.00	0.00					
190.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 35 mm	szt	15.04		15.04	0.00	0.00					
191.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	3.15		3.15	0.00	0.00					
192.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
193.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	7.98		7.98	0.00	0.00					
194.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	3.12		3.12	0.00	0.00					
195.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
196.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
197.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80		0.80	0.00	0.00					
198.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
199.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
200.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 22 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
201.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 42 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
202.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 15 mm	m	24.20		24.20	0.00	0.00					
203.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 18 mm	m	13.20		13.20	0.00	0.00					
204.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 22 mm	m	57.20		57.20	0.00	0.00					
205.	otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 28 mm	m	35.20		35.20	0.00	0.00					
206.	otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 35 mm	m	8.05		8.05	0.00	0.00					
207.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	98.70		98.70	0.00	0.00					
208.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	56.70		56.70	0.00	0.00					
209.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	48.30		48.30	0.00	0.00					
210.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	37.80		37.80	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
211.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	19.95		19.95	0.00	0.00					
212.	klipsy montażowe	szt	431.00		431.00	0.00	0.00					
213.	klipsy montażowe Thermo clips	szt	312.00		312.00	0.00	0.00					
214.	taśma 3x50 mm	m	10.32		10.32	0.00	0.00					
215.	taśma 3x50 mm	m	6.69		6.69	0.00	0.00					
216.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3.69		3.69	0.00	0.00					
217.	klej	dm <sup>3</sup>	0.44		0.44	0.00	0.00					
218.	klej	dm <sup>3</sup>	2.13		2.13	0.00	0.00					
219.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	4.98		4.98	0.00	0.00					
220.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	96.00		96.00	0.00	0.00					
221.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	72.00		72.00	0.00	0.00					
222.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	208.50		208.50	0.00	0.00					
223.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	25.20		25.20	0.00	0.00					
224.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	13.10	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	6.69	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.46	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.33	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	10.98	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.95	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.78	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.01	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł