

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
112 d.3.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd pionowych	m	7			
Razem pozycja 112				7.000		0.0000	0.00
3.2 Kanalizacja zewnętrzna							
113 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3			
		-- Robocizna -- 28.46*0.955=	r-g		27.1793	0.0000	
		-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt		5.2500	0.0000	
		cegła budowlana pełna	szt		234.0000	0.0000	
		beton B10	m ³		0.7020	0.0000	
		0.47+0.232=0.702=					
		zaprawa cementowa M 80	m ³		0.3600	0.0000	
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg		8.3800	0.0000	
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg		16.9600	0.0000	
		stopnie włazowe żeliwne	szt		8.0000	0.0000	
		właz żeliwny ciężki fi. 600 mm	szt		1.0000	0.0000	
		pokrywy żelbetowe nadstudzienne fi 1200	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		2.5000	0.0000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		3.0700	0.0000	
Razem pozycja 113				3.000		0.0000	0.00
114 d.3.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm z ociepleniem	m	4			
		-- Robocizna --	r-g		0.2822	0.0000	
		-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m		0.9110	0.0000	
		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt		0.4510	0.0000	
		rury przepustowe z PCW	m		0.0450	0.0000	
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt		1.2500	0.0000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0250	0.0000	
Razem pozycja 114				4.000		0.0000	0.00
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1			
		-- Robocizna --	r-g		0.3400	0.0000	
		-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0300	0.0000	
Razem pozycja 115				1.000		0.0000	0.00
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	3			
		-- Robocizna --	r-g		0.2100	0.0000	
		-- Materiały -- syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 160 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.0000	0.0000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0100	0.0000	
Razem pozycja 116				3.000		0.0000	0.00
117 d.3.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³	12.5			
		-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g		2.3684	0.0000	
Razem pozycja 117				12.500		0.0000	0.00
3.3 Instalacja zimnej i ciepłej wody							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
118 d.3.3	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych – Robocizna – – Materiały – rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm kształtki z polipropylenu uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm materiały pomocnicze – Sprzęt – samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt szt %	8.5	0.3161 1.1000 1.1220 1.4300 1.4000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	
Razem pozycja 118				8.500		0.0000	0.00
119 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych – Robocizna – – Materiały – rury PP Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki z polipropylenu uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm materiały pomocnicze – Sprzęt – środek transportowy	m r-g m szt szt %	22	0.2550 1.1000 0.5800 1.4300 1.5000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	
Razem pozycja 119				22.000		0.0000	0.00
120 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych – Robocizna – – Materiały – rury PP o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki z polipropylenu uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm materiały pomocnicze – Sprzęt – środek transportowy	m r-g m szt szt %	43	0.2550 1.1000 0.5800 1.4300 1.5000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	
Razem pozycja 120				43.000		0.0000	0.00
121 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych – Robocizna – – Materiały – rury PP Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm kształtki z polipropylenu uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm materiały pomocnicze – Sprzęt – środek transportowy	m r-g m szt szt %	4	0.2850 1.0800 0.6600 1.2500 1.5000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	
Razem pozycja 121				4.000		0.0000	0.00
122 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych – Robocizna – – Materiały – rury PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m r-g m	4	0.2850 1.0800	0.0000 0.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
		kształtki z polipropylenu	szt		0.6600	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		1.2500	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0018	0.0000	
Razem pozycja 122				4.000		0.0000	0.00
123	KNR-W 2-15 d.3.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm	szt.	20			
		– Robocizna –	r-g		0.2890	0.0000	
		– Materiały – kształtki PCV 3+1=4=	szt		4.0000	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0010	0.0000	
Razem pozycja 123				20.000		0.0000	0.00
124	KNR-W 2-15 d.3.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3			
		– Robocizna –	r-g		0.3720	0.0000	
		– Materiały – kształtki PCV 1+3=4=	szt		4.0000	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0010	0.0000	
Razem pozycja 124				3.000		0.0000	0.00
125	KNR-W 2-15 d.3.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4			
		– Robocizna –	r-g		0.1710	0.0000	
		– Materiały – zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0020	0.0000	
Razem pozycja 125				4.000		0.0000	0.00
126	KNR-W 2-15 d.3.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1			
		– Robocizna –	r-g		0.3380	0.0000	
		– Materiały – zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0110	0.0000	
Razem pozycja 126				1.000		0.0000	0.00
127	KNR 0-35 d.3.3 0113-04	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1			
		– Robocizna –					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
			r-g		0.6000	0.0000	
		- Materiały - zawory kulowe odcinające 25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05+1.05=2.1=	szt		2.1000	0.0000	
		- Sprzęt - samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0100	0.0000	
Razem pozycja 127				1.000		0.0000	0.00
128	KNR 0-35 d.3.3 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18			
		- Robocizna -	r-g		0.4200	0.0000	
		- Materiały - zawory kulowe odcinające 15 mm	szt		1.0000	0.0000	
		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05+1.05=2.1=	szt		2.1000	0.0000	
		- Sprzęt - samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0100	0.0000	
Razem pozycja 128				18.000		0.0000	0.00
129	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7			
		- Robocizna -	r-g		0.7110	0.0000	
		- Materiały - baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie niklowane standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		- Sprzęt - środek transportowy	m-g		0.0060	0.0000	
Razem pozycja 129				7.000		0.0000	0.00
130	KNR-W 2-15 d.3.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1			
		- Robocizna -	r-g		1.0700	0.0000	
		- Materiały - skrzynka hydrantowa 600*500*250 (metal.)	szt		1.0000	0.0000	
		wąż hydrantowy półsztywny fi. 25	m		30.0000	0.0000	
		wąż wodny fi. 15 mm (4 szt po 5,0 m)	m		20.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		- Sprzęt - środek transportowy	m-g		0.1200	0.0000	
Razem pozycja 130				1.000		0.0000	0.00
131	KNR 0-31 d.3.3 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m	64			
		- Robocizna -	r-g		0.0730	0.0000	
		- Materiały - otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20-25 mm	m		1.0500	0.0000	
		klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm ³		0.0135	0.0000	
		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m		0.0150	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		5.1000	0.0000	
		- Sprzęt - samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0001	0.0000	
Razem pozycja 131				64.000		0.0000	0.00
132	KNR 4-01 d.3.3 0210-06	Wykucie bruzd o w posadzce	m	30			
		- Robocizna -	r-g		2.9100	0.0000	
Razem pozycja 132				30.000		0.0000	0.00