

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PLACÓWKI ŻŁOBKA NR 40
ADRES INWESTYCJI : KLEMENSIEWICZA 6, WARSZAWA
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
ADRES INWESTORA : PLAC BANKOWY 3/5 00-950 WARSZAWA
BRANŻA : Instalacje Wod.-Kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 03,10,2019r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : III Kwartał 2019r

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03,10,2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa				0,00
1.1	Rurociagi				0,00
1.2	Armatura				0,00
1.3	Izolacje termiczne				0,00
1.4	Próby i uruchomienie				0,00
1.5	Roboty dodatkowe				0,00
2	Instalacja kanalizacyjna				0,00
2.1	Rurociagi				0,00
2.2	Armatura				0,00
2.3	Próba szczelności				0,00
2.4	Roboty dodatkowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Instalacja Wod-Kan								
1		Instalacja wodociągowa						
1.1		Rurociągi						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m				332,4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,255000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	szt	0,580000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001600	0,00	0,000		
Razem pozycja 1						0,000	332,400	0,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych	m				77,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm	szt	0,660000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,250000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001800	0,00	0,000		
Razem pozycja 2						0,000	77,100	0,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m				69,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,315000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt	0,610000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,110000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000		
Razem pozycja 3						0,000	69,500	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m				145,4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,336000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003400	0,00	0,000		
Razem pozycja 4						0,000	145,400	0,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m				23,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,336000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003400	0,00	0,000		
Razem pozycja 5						0,000	23,700	0,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m				16,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,356000	0,00	0,000		
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm	szt	0,450000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0,900000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	16,700	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m				31,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,397000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m	1,080000	0,00	0,000		
	5649999	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	0,500000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,600000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008400	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	31,100	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,382000	0,00	0,000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0,570000	0,00	0,000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0,520000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,012900	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	25,000	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				38,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,465000	0,00	0,000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt.	0,440000	0,00	0,000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt.	0,520000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,016500	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	38,500	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,512000	0,00	0,000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	1,020000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0,420000	0,00	0,000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018600	0,00	0,000		
		Razem pozycja 10				0,000	4,500	0,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				50,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,582000	0,00	0,000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1,020000	0,00	0,000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0,420000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,026100	0,00	0,000		
		Razem pozycja 11				0,000	50,300	0,00
12 d.1.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m				3,5	
	999	-- Robocizna -- 1,35*0,955=	r-g	1,289250	0,00	0,000		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.100 mm	m	1,020000	0,00	0,000		
	8510799	płyty rezotekstowe	szt	0,290000	0,00	0,000		
	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	0,860000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,080000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,000		
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,120000	0,00	0,000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0,210000	0,00	0,000		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0,110000	0,00	0,000		
	1041000	asfalta	kg	0,010000	0,00	0,000		
	31416	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	0,830000	0,00	0,000		
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,600000	0,00	0,000		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,120000	0,00	0,000		
	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0,120000	0,00	0,000		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 12				0,000	3,500	0,00
1.2		Armatura						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,2 mm	szt.				178	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,289000	0,00	0,000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	178,000	0,00
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający grzybkowy DN40, PN10	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,536000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017000	0,00	0,000		
Razem pozycja 14						0,000	2,000	0,00
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający grzybkowy DN20, PN10	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,337000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	8,000	0,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający grzybkowy DN50, PN10	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,639000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,033000	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	6,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	3,000	0,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór dwudrożny DN50 z ser- wosterowaniem (normalnie za- mknięty)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,639000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,033000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	1,000	0,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Mieszacz termostatyczny pod- tynkowy DN25 temp. wody 35- 40st.C	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,639000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,033000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	8,000	0,00
20 d.1.2	KNR 7-24 0232-04 analogia	Filtr siatkowy DN50, PN10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,83*0,955=	r-g	1,747650	0,00	0,000		
	5850000	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN50	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	6810299	uszczelki azbestowo-kauczu- kowe gr. 2 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	6803809	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1,410000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m³	0,220000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpusz- czony	kg	0,140000	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania nie- pokryty śr. 3.25 mm	kg	0,080000	0,00	0,000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm³	0,040000	0,00	0,000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0,060000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,840000	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	1,000	0,00
21 d.1.2	KNR 0-35 0132-12 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,790000	0,00	0,000		
	5841818	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6460799	kształtki przejściowe mosiężne	szt	3,150000	0,00	0,000		
	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,000000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	1,000	0,00
22 d.1.2	KNR 0-35 0132-12 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN40	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,790000	0,00	0,000		
	5841818	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6460799	kształtki przejściowe mosiężne	szt	3,150000	0,00	0,000		
	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,000000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	1,000	0,00
23 d.1.2	KNR 0-35 0115-05 analogia	Wodomierz jednostrumieniowy. kl. C z.w. Radio 11/2"z Qnom: 6,25 m³/h	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,490000	0,00	0,000		
	6301502	-- Materiały -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C 40mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	5702805	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	6302207	łączniki standardowe mosiężne 40 mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,030000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	2,000	0,00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór bezpieczeństwa DN25x40 PN10 ciśnienie nast. 5bar.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,536000	0,00	0,000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017000	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	1,000	0,00
25	KNR 2-15	Szafki hydrantowe nadtyńkowe-wersja wertykalna	szt.				10	
d.1.2	0120-01							
	999	-- Robocizna -- 1,12*0,955=	r-g	1,069600	0,00	0,000		
	5760799	-- Materiały -- Szafki hydrantowe nadtyńkowe-wersja wertykalna	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,700000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	10,000	0,00
26	KNR 2-15	Hydrant ppoż.o śr.25 mm z węzłem półsztywnym L=30m	szt.				10	
d.1.2	0116-01							
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,487050	0,00	0,000		
	5763000	-- Materiały -- Hydrant ppoż.o śr. 25 mm z węzłem półsztywnym L=30m	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,010000	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	10,000	0,00
27	kalk. własna	Zestaw hydroforowy dwupompowy z obejściem testującym Q=8,21m3/h; dP=150kPa H=150 kPa Q=2,28 dm3/s	szt				1	
d.1.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Zestaw hydroforowy dwupompowy z obejściem testującym Q=8,21m3/h; dP=150kPa H=150 kPa Q=2,28 dm3/s	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	1,000	0,00
28	analiza indywidualna	Przejścia p.poz. EI 120 instalacji wody	szt				12	
d.1.2								
Razem pozycja 28						0,000	12,000	0,00
1.3		Izolacje termiczne						
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				232,4	
d.1.3	0101-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,011000	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,073800	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001350	0,00	0,000		
Razem pozycja 29						0,000	232,400	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.20x2,25 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,011000	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,073800	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001350	0,00	0,000		
Razem pozycja 30						0,000	50,000	0,00
31 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				69,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.25x2,5 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,013500	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,111000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,000		
Razem pozycja 31						0,000	69,500	0,00
32 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.32x3,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,013500	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,111000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,000		
Razem pozycja 32						0,000	145,000	0,00
33 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.32x3,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,013500	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,111000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,000		
Razem pozycja 33						0,000	100,000	0,00
34 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40x4,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				23,7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurocią- gów o śr.32x3,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,013500	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,111000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003050	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	23,700	0,00
35 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50x4.5 mm otulinami jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m				16,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,224300	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurocią- gów o śr.50x4.5 mm	m	1,150000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,016100	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,149900	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	5,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005050	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	16,700	0,00
36 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63x6,0 mm otulinami - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m				31,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,224300	0,00	0,000		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm do rurocią- gów o śr.50x4.5 mm	m	1,150000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,016100	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,149900	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	5,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005050	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	31,100	0,00
37 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N)	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm do rurocią- gów o śr.16x2,0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,015900	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,098000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	120,000	0,00
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N)	m				21,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm do rurocią- gów o śr.20x2,25 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,015900	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,098000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,000		
Razem pozycja 38							0,000	21,700
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70	m				40,62	
d.1.3	0101-20	mm otulinami jednowarstw- owymi gr.30 mm (S)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,276000	0,00	0,000		
	6750125	-- Materiały -- otuliny gr. 30 mm	m	1,150000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,029200	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,209000	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	5,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011700	0,00	0,000		
Razem pozycja 39							0,000	40,620
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32x3.0	m				45	
d.1.3	0101-19	mm otulinami jednowarstw- owymi gr.30 mm (S)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210800	0,00	0,000		
	6750125	-- Materiały -- otuliny gr. 30 mm do rurocią- gów o śr.32x3.0 mm	m	1,100000	0,00	0,000		
	6761201	klej	dm ³	0,023100	0,00	0,000		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,169700	0,00	0,000		
	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007050	0,00	0,000		
Razem pozycja 40							0,000	45,000
1.4		Próby i uruchomienie						
41	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji	m				809,96	
d.1.4	0127-03	wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,000		
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkieli- chowe śr 20 mm	m	0,020000	0,00	0,000		
	5701002	zawory przelotowe proste mo- siężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,00	0,000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,00	0,000		
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,006000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100	0,00	0,000		
Razem pozycja 41							0,000	809,960
42	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociago- wej w budynkach niemieszka- lnych	m				809,96	
d.1.4	0128-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,055600	0,00	0,000		
Razem pozycja 42						0,000	809,960	0,00
1.5		Roboty dodatkowe						
43 d.1.5	KNR 4-01 0340-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,010000	0,00	0,000		
Razem pozycja 43						0,000	32,000	0,00
44 d.1.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,470000	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	18,000	0,00
45 d.1.5	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,050000	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	18,000	0,00
46 d.1.5	KNR 4-01 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000	0,00	0,000		
Razem pozycja 46						0,000	28,000	0,00
47 d.1.5	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy pow.naprawianych miejsc do 2 m2	m ²				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,290000	0,00	0,000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012000	0,00	0,000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,030000	0,00	0,000		
	1351011	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grub. 1.5 mm o otworach 10x42 mm	m ²	1,300000	0,00	0,000		
	1102112	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 5. 5-10 mm	kg	1,000000	0,00	0,000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,007000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,00	0,000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,160000	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	4,000	0,00
2		Instalacja kanalizacyjna						
2.1		Rurociągi						
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				79	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,333000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,840000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,690000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,120000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,032700	0,00	0,000		
Razem pozycja 48						0,000	79,000	0,00
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,333000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,840000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,690000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,120000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,032700	0,00	0,000		
Razem pozycja 49						0,000	64,000	0,00
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,600000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017200	0,00	0,000		
Razem pozycja 50						0,000	280,000	0,00
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,600000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017200	0,00	0,000		
Razem pozycja 51						0,000	71,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,228000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,000000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,120000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000	0,00	0,000		
Razem pozycja 52						0,000	25,000	0,00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 HT mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,228000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,000000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,470000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,120000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,800000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000	0,00	0,000		
Razem pozycja 53						0,000	52,000	0,00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000	0,00	0,000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005600	0,00	0,000		
Razem pozycja 54						0,000	68,000	0,00
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kieli- chowe o śr. 50 mm	m	1,040000	0,00	0,000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	0,00	0,000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005600	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	28,000	0,00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	0,00	0,000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 110 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 56						0,000	4,000	0,00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,320000	0,00	0,000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaaki z PVC kanalizacyj- ne o śr. 75 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 57						0,000	15,000	0,00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połą- czeniu wciskowym o śr. 110/ 160 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000	0,00	0,000		
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
Razem pozycja 58						0,000	10,000	0,00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawory powietrzne 75/110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000	0,00	0,000		
	5613600	-- Materiały -- Zawory powietrzne 75/110 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 59						0,000	2,000	0,00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych	podej.				81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561000	0,00	0,000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,000		
Razem pozycja 60						0,000	81,000	0,00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	podej.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270000	0,00	0,000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	0,00	0,000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018000	0,00	0,000		
Razem pozycja 61						0,000	25,000	0,00
62 d.2.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m				5	
	999	-- Robocizna -- 1,64*0,955=	r-g	1,566200	0,00	0,000		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wy- maganym badaniu izolacji ze- wnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm	m	1,015000	0,00	0,000		
	8510799	płyty rezotekstowe	szt	0,200000	0,00	0,000		
	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	0,600000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m³	0,080000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpusz- czony	kg	0,050000	0,00	0,000		
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopo- wych śr.2.5-6 mm	kg	0,180000	0,00	0,000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0,520000	0,00	0,000		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m²	0,270000	0,00	0,000		
	1041000	asfaltoza	kg	0,030000	0,00	0,000		
	31416	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	1,040000	0,00	0,000		
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,700000	0,00	0,000		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,210000	0,00	0,000		
	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0,600000	0,00	0,000		
Razem pozycja 62						0,000	5,000	0,00
63 d.2.1	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m				7	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,365650	0,00	0,000		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wy- maganym badaniu izolacji ze- wnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.150 mm	m	1,015000	0,00	0,000		
	8510799	płyty rezotekstowe	szt	0,220000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	0,670000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,080000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050000	0,00	0,000		
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,120000	0,00	0,000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0,310000	0,00	0,000		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0,160000	0,00	0,000		
	1041000	asfalta	kg	0,020000	0,00	0,000		
	31416	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	0,880000	0,00	0,000		
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,610000	0,00	0,000		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,140000	0,00	0,000		
	39411	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	0,140000	0,00	0,000		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 63						0,000	7,000	0,00
64 d.2.1	analiza indywidualna	Przejścia p.poż. EI 120 instalacji ks	szt				21	
Razem pozycja 64						0,000	21,000	0,00
2.2		Armatura						
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000	0,00	0,000		
	6328400	-- Materiały -- Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,070000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 65						0,000	4,000	0,00
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr.75 mm	szt.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000	0,00	0,000		
	6328400	-- Materiały -- Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,070000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 66						0,000	23,000	0,00
2.3		Próba szczelności						
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-06 analogia	Próba szczelności na eksfiltrację	m				667	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,113000	0,00	0,000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,020000	0,00	0,000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,00	0,000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,00	0,000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,006000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100	0,00	0,000		
		Razem pozycja 67				0,000	667,000	0,00
2.4		Roboty dodatkowe						
68 d.2.4	KNR 4-01 0338-02	Wykucie bruzd pionowych 1/ 4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				173+19 = 192,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,140000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 68				0,000	192,000	0,00
69 d.2.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,050000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 69				0,000	36,000	0,00
70 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścia- nach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4,000000	0,00	0,000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez do- datków	kg	1,990000	0,00	0,000		
	1720200	wapno suchogaszone	kg	1,110000	0,00	0,000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,010000	0,00	0,000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,005000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa	m-g	0,020000	0,00	0,000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napę- dem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 70				0,000	36,000	0,00
71 d.2.4	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0. 05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub.do 40 cm	szt.				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 71				0,000	65,000	0,00
72 d.2.4	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicz- nych od spodu przy pow.na- prawianych miejsc do 2 m2	m²				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,290000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012000	0,00	0,000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,030000	0,00	0,000		
	1351011	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grub. 1.5 mm o otwo- rach 10x42 mm	m²	1,300000	0,00	0,000		
	1102112	pręty okrągłe gładkie do zbro- jenia betonu StO i StOS śr. 5. 5-10 mm	kg	1,000000	0,00	0,000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,007000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa	m-g	0,040000	0,00	0,000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,160000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 72				0,000	15,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 665,9730	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	5,5050		5,5050	0,00	0,00					
2.	asfalta	kg	0,3250		0,3250	0,00	0,00					
3.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu StO i StOS śr. 5.5-10 mm	kg	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
4.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00					
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2,1600		2,1600	0,00	0,00					
6.	siatka cięto-ciągiona z blachy stalowej grub. 1.5 mm o otworach 10x42 mm	m ²	24,7000		24,7000	0,00	0,00					
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
8.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9150		0,9150	0,00	0,00					
10.	tlen techniczny	m ³	1,4600		1,4600	0,00	0,00					
11.	piasek do zapraw	m ³	0,9300		0,9300	0,00	0,00					
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	71,6400		71,6400	0,00	0,00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2280		0,2280	0,00	0,00					
14.	wapno suchogaszone	kg	39,9600		39,9600	0,00	0,00					
15.	cegła budowlana pełna	szt	144,0000		144,0000	0,00	0,00					
16.	woda z rurociągu	m ³	0,2850		0,2850	0,00	0,00					
17.	woda z rurociągu	m ³	0,0280		0,0280	0,00	0,00					
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	13,3400		13,3400	0,00	0,00					
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	25,7500		25,7500	0,00	0,00					
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	39,6550		39,6550	0,00	0,00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	4,5900		4,5900	0,00	0,00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	51,3060		51,3060	0,00	0,00					
23.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom.250 mm	m	5,0750		5,0750	0,00	0,00					
24.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom.150 mm	m	7,1050		7,1050	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
25.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 100 mm	m	3,5700		3,5700	0,00	0,00					
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,0020		4,0020	0,00	0,00					
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,2500		14,2500	0,00	0,00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	16,9400		16,9400	0,00	0,00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,8900		1,8900	0,00	0,00					
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	23,6410		23,6410	0,00	0,00					
31.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	16,1992		16,1992	0,00	0,00					
32.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	326,4300		326,4300	0,00	0,00					
33.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	120,1200		120,1200	0,00	0,00					
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	77,0000		77,0000	0,00	0,00					
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	99,8400		99,8400	0,00	0,00					
36.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	42,1200		42,1200	0,00	0,00					
37.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	17,1600		17,1600	0,00	0,00					
38.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	9,2400		9,2400	0,00	0,00					
39.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	13,4400		13,4400	0,00	0,00					
40.	rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m	365,6400		365,6400	0,00	0,00					
41.	rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm	m	83,2680		83,2680	0,00	0,00					
42.	rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m	75,0600		75,0600	0,00	0,00					
43.	rury z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m	157,0320		157,0320	0,00	0,00					
44.	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m	18,0360		18,0360	0,00	0,00					
45.	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m	33,5880		33,5880	0,00	0,00					
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	25,5960		25,5960	0,00	0,00					
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	178,0000		178,0000	0,00	0,00					
48.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	534,0000		534,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr. 20 mm	szt	4,8598		4,8598	0,00	0,00					
50.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
51.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
52.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
53.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
54.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
55.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
56.	Zawory powietrzne 75/110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	210,6000		210,6000	0,00	0,00					
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	77,5000		77,5000	0,00	0,00					
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	44,1600		44,1600	0,00	0,00					
60.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	285,6600		285,6600	0,00	0,00					
61.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	36,1900		36,1900	0,00	0,00					
62.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm'	szt	54,5100		54,5100	0,00	0,00					
63.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	szt	192,7920		192,7920	0,00	0,00					
64.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm	szt	50,8860		50,8860	0,00	0,00					
65.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt	42,3950		42,3950	0,00	0,00					
66.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	szt	68,3380		68,3380	0,00	0,00					
67.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5 mm	szt	7,5150		7,5150	0,00	0,00					
68.	kształtki z tworzyw sztucznych typu PE- RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	15,5500		15,5500	0,00	0,00					
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11,1390		11,1390	0,00	0,00					
70.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2,9539		2,9539	0,00	0,00					
71.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
72.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
73.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
74.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
75.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
76.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2,9539		2,9539	0,00	0,00					
77.	Szafki hydrantowe nadtylnikowe-wersja wertykalna	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
78.	Hydrant ppoż.o śr. 25 mm z węzłem półsztywnym L= 30m	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
79.	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
80.	Filtr siatkowy DN50	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
81.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C 40mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
82.	łączniki standardowe mosiężne 40 mm	szt	4,2000		4,2000	0,00	0,00					
83.	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
84.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
85.	kształtki przejściowe mosiężne	szt	6,3000		6,3000	0,00	0,00					
86.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kolkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
87.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
88.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	20,0200		20,0200	0,00	0,00					
89.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	2,1150		2,1150	0,00	0,00					
90.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	21,1260		21,1260	0,00	0,00					
91.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	280,8000		280,8000	0,00	0,00					
92.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
93.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	114,4000		114,4000	0,00	0,00					
94.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	177,0000		177,0000	0,00	0,00					
95.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	61,6000		61,6000	0,00	0,00					
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	653,3320		653,3320	0,00	0,00					
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	96,3750		96,3750	0,00	0,00					
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	77,1450		77,1450	0,00	0,00					
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	169,1000		169,1000	0,00	0,00					
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	15,0300		15,0300	0,00	0,00					
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	18,6600		18,6600	0,00	0,00					
102.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	10,7000		10,7000	0,00	0,00					
103.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	2,8550		2,8550	0,00	0,00					
104.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.16x2,0 mm	m	255,6400		255,6400	0,00	0,00					
105.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.20x2,25 mm	m	55,0000		55,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
106.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.25x2,5 mm	m	76,4500		76,4500	0,00	0,00					
107.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.32x3,0 mm	m	269,5000		269,5000	0,00	0,00					
108.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.32x3,0 mm	m	26,0700		26,0700	0,00	0,00					
109.	otuliny gr. 13 mm do rurociągów o śr.50x4,5 mm	m	54,9700		54,9700	0,00	0,00					
110.	otuliny gr. 20 mm do rurociągów o śr.16x2,0 mm	m	132,0000		132,0000	0,00	0,00					
111.	otuliny gr. 20 mm do rurociągów o śr.20x2,25 mm	m	23,8700		23,8700	0,00	0,00					
112.	otuliny gr. 30 mm	m	46,7130		46,7130	0,00	0,00					
113.	otuliny gr. 30 mm do rurociągów o śr.32x3,0 mm	m	49,5000		49,5000	0,00	0,00					
114.	klipsy montażowe	szt	5 285,9000		5 285,9000	0,00	0,00					
115.	taśma 3x50 mm	m	95,5592		95,5592	0,00	0,00					
116.	klej	dm ³	12,9203		12,9203	0,00	0,00					
117.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1,4100		1,4100	0,00	0,00					
118.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
119.	folia aluminiowa	kg	1,8900		1,8900	0,00	0,00					
120.	plazy rezotekstowe	szt	3,5550		3,5550	0,00	0,00					
121.	Zestaw hydroforowy dwupompowy z obejściem testującym Q=8,21m ³ /h; dP=150kPa H=150 kPa Q=2,28 dm ³ /s	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
122.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	14,2650	0,00	0,00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,4400	0,00	0,00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	3,0400	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	17,6202	0,00	0,00
5.	środek transportowy'	m-g	1,3318	0,00	0,00
6.	środek transportowy"	m-g	0,1780	0,00	0,00
7.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	2,4500	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	2,7371	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,0000	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1000	0,00	0,00
12.	samochód dłużycowy	m-g	3,3850	0,00	0,00
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,4800	0,00	0,00
14.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,8400	0,00	0,00
15.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2,4500	0,00	0,00
16.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	9,8700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł