
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w ul. Polnej w Murowanej Goślinie - II ETAP
INWESTOR : AQUANET S.A.
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Dolna Wilda 126
BRANŻA : Sieć wodociągowa

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2	Technologia - rurociąg główny				0.00	0.00	0.00
3	Próby szczelności i dezynfekcja rurociągu				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Roboty ziemne							
d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0.566	
	999	-- Robocizna -- 78.6*0.955=	r-g	75.0630	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1600	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	0.566	0.00
d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				(566*1.85*1)-436.4 = 610.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m³	m-g	0.0984	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2283	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	610.700	0.00
d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³				610.7	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	610.700	0.00
d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²				566*1.85*2 = 2094.200	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.000		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	0.00	0.000		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.00105	0.00	0.000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.0009	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	2094.200	0.00
d.1	ANALIZA WŁASNA	Załadunek, odwiezienie i utylizacja popiołów (wg oferty f-my utylizacyjnej)	m³				436.4	
Razem pozycja 5						0.000	436.400	0.00
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m²				566	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.3467	0.00	0.000		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.1830	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	566.000	0.00
d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m²				566	
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	0.00	0.000		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2440	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7							0.000	566.000
8 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - nadsypka	m ²				566	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.5491	0.00	0.000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	0.3050 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8							0.000	566.000
9 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym	m				566	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z drutem sygnalizacyjnym	m	1.0500	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0011	0.00	0.000		
Razem pozycja 9							0.000	566.000
10 d.1	POZYCJA NIE-KATALOGOWA	Zakup i dowóz dodatkowej pospółki do zasypu wykopów	m ³				566*(1.85-0.6) = 707.500	
	1602212	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10							0.000	707.500
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				707.5	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127	0.00	0.000		
Razem pozycja 11							0.000	707.500
12 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-pod proj. drogi R,S*1,57 - tab 9907	m ³				707.5	
	999	-- Robocizna -- 0.2273*1.57=	r-g	0.3569	0.00	0.000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.57=	m-g	0.2167	0.00	0.000		
Razem pozycja 12							0.000	707.500
13 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Wykonanie przewiertu pod ulicą Gnieźnieńską	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5900	0.00	0.000		
	5061000	-- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1330205	Elektrody stal. ER fi 5mm, dł.450mm	100 szt.	0.1400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.000		
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
	72199	spawarka	m-g	1.2000	0.00	0.000		
	15299	maszyna do wierceń poziomych	m-g	1.2000	0.00	0.000		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13							0.000	8.000
14 d.1	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie	m				200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	200.000	0.00
15 d.1	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przestawienia Krotność = 3	m				200	
	999	-- Robocizna -- 0.37*3=	r-g	1.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	200.000	0.00
16 d.1	ANALIZA WŁASNA	Wypożyczenie ogrodzenia tymczasowego	kpl				1	
		-- Materiały -- Koszt wypożyczenia ogrodzenia tymczasowego	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.000	0.00
2 Technologia - rurociąg główny								
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m				566	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0329	0.00	0.000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0372	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	566.000	0.00
18 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2100	0.00	0.000		
	5230499	-- Materiały -- trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5230799	tuleja kołnierzowa np WAVIN o śr. 180/150 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.3400	0.00	0.000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm np HAWLE 4000E2	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	5.4400	0.00	0.000		
	5891099	obudowy do zasuw o śr.150 mm np HAWLE 9500 1,3-1,8	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5891199	skrzynki do zasuw o śr.150 mm np HAWLE 1750	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	3.000	0.00
20 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy T150/80	szt				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9470	0.00	0.000		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 150 mm - trójnik kołnier- zowy T150/80	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.6930	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	5.000	0.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształ- tek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 180/150 mm	szt				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8520	0.00	0.000		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180/150 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	1.1000	0.00	0.000		
	6803309	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	4.2800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.1940	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	15.000	0.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształ- tek ciśnieniowych PE, PEHD - kolano SDR17 45st PE180	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8520	0.00	0.000		
	5623599	-- Materiały -- kolano SDR 17 45st PE180	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'''	m-g	0.1940	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm np HAWLE 5060	kpl				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6300	0.00	0.000		
	5880199	-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm np HAWLE 5060	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm np HAWLE 400E2	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm np HAWLE 9500	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów np HALWE 1950	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm np HAWLE 1750	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów N sredn 80mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt	5.0000	0.00	0.000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400	0.00	0.000		
	1602699	żwir sortowany	m³	0.3800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	króciec dwukołnierzowy FF średn 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	5.000	0.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami	m³				3.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9700	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	3.500	0.00
25 d.2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne TS o śr.nom.315 mm	m				38	
	999	-- Robocizna -- 1.79*0.955=	r-g	1.7095	0.00	0.000		
	5071999	-- Materiały -- rury TS 315 mm	m	1.0150	0.00	0.000		
	8510799	płoty do rurociągu	szt	0.2000	0.00	0.000		
	6610999	zabezpieczenia końcówek rur osłonowych	kg	0.2632	0.00	0.000		
	31416	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	1.1300	0.00	0.000		
	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.2400	0.00	0.000		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	38.000	0.00
26 d.2	KNR 0-11 0320-01	Obudowanie skrzynek i hydrantów kostką brukową	m²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8394	0.00	0.000		
	2220999	-- Materiały -- kostka betonowa "POLBRUK"	m²	1.0250	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m³	0.0730	0.00	0.000		
	3930000	woda	m³	0.0230	0.00	0.000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.000		
	75251	piła do cicia płytek	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	2.000	0.00
3 Próby szczelności i dezynfekcja rurociągu								
27 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.4000	0.00	0.000		
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0.0300	0.00	0.000		
	2640001	Bale igł.obrz.nasyczone.gr.50-100mm, kl.III	m³	0.0200	0.00	0.000		
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0200	0.00	0.000		
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	6.0000	0.00	0.000		
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000	0.00	0.000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000	0.00	0.000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6810507	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16'	kg	5.3900	0.00	0.000		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.2000	0.00	0.000		
	5701005	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0.1000	0.00	0.000		
	5821505	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1, 6MPa fi 50	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.000	0.00
28 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.2 00m				3	
	999	-- Robocizna -- 0.49*10=	r-g	4.9000	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu 1.72*10=	m³	17.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	3.000	0.00
29 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.2 00m				3	
	999	-- Robocizna -- 4.09*3=	r-g	12.2700	0.00	0.000		
	1413201	-- Materiały -- Podchloryn sodowy 0.5*3=	kg	1.5000	0.00	0.000		
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5*3=	m	4.5000	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu 7.06*3=	m³	21.1800	0.00	0.000		
	5701120	zawory przelotowe z zaworem spustowym śr.50mm 0.1*3=	szt	0.3000	0.00	0.000		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05*3=	szt	0.1500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"" 1.58*3=	m-g	4.7400	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	3.000	0.00
30 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m				3	
	999	-- Robocizna -- 0.49*2=	r-g	0.9800	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu 1.72*2=	m³	3.4400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	3.000	0.00
31 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Zrzut wody po płukaniu R,S x7 - ANALOGIA	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna -- 0.49*7=	r-g	3.4300	0.00	0.000		
	5631105	-- Materiały -- Rura PE fi 40	m	300.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	14212	-- Sprzęt -- Pompa wirnikowa elektr.50m3/h 0.5*7=	m-g	3.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	króciec dwukołnierzowy FF średn 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	Koszt wypożyczenia ogrodzenia tym- czasowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	565.434 0		565.434 0	0.00	0.00					
4.	Elektrody stal. ER fi 5mm, dł.450mm	100 szt.	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20.1043		20.1043	0.00	0.00					
6.	klamry ciesielskie	kg	249.209 8		249.209 8	0.00	0.00					
7.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	18.6000		18.6000	0.00	0.00					
8.	Podchloryn sodowy	kg	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
9.	taśma z drutem sygnalizacyjnym	m	594.300 0		594.300 0	0.00	0.00					
10.	piasek	m ³	0.1460		0.1460	0.00	0.00					
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	414.312 0		414.312 0	0.00	0.00					
12.	Pospółka	m ³	707.500 0		707.500 0	0.00	0.00					
13.	żwir sortowany	m ³	1.9000		1.9000	0.00	0.00					
14.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego	m ³	3.5700		3.5700	0.00	0.00					
16.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
17.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2.1989		2.1989	0.00	0.00					
18.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.8848		1.8848	0.00	0.00					
19.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
20.	woda	m ³	0.0460		0.0460	0.00	0.00					
21.	woda z rurociągu	m ³	143.460 0		143.460 0	0.00	0.00					
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0906		0.0906	0.00	0.00					
24.	Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
25.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
26.	rury TS 315 mm	m	38.5700		38.5700	0.00	0.00					
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
28.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	tuleja kołnierzowa np WAVIN o śr. 180/150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzo- wy T150/80	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 180 mm	m	577.320 0		577.320 0	0.00	0.00					
32.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
33.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180/150 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
34.	kolano SDR 17 45st PE180	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Rura PE fi 40	m	300.000 0		300.000 0	0.00	0.00					
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
37.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
38.	zawory przelotowe z zaworem spusto- wym śr.50mm	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
39.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm np HAWLE 4000E2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm np HAWLE 400E2	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
41.	Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 50	szt	0.1500		0.1500	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
43.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm np HAWLE 5060	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
44.	obudowy do zasuw o śr.150 mm np HAWLE 9500 1,3-1,8	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
45.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm np HAWLE 9500	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
46.	skrzynki do zasuw o śr.150 mm np HAWLE 1750	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
47.	skrzynki uliczne do hydrantów np HALWE 1950	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm np HAWLE 1750	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów N sredn 80mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
50.	zabezpieczenia końcówek rur osłono- wych	kg	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
51.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	29.7850		29.7850	0.00	0.00					
52.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16'	kg	16.1700		16.1700	0.00	0.00					
53.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
54.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	64.2000		64.2000	0.00	0.00					
55.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
57.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm'	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
58.	płazy do rurociągu	szt	7.6000		7.6000	0.00	0.00					
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł