

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu wraz z przyłączami dla potrzeb zabudowań w m. Lipia Góra gm. Morzeszczyn  
ADRES INWESTYCJI : Lipia Góra gm. Morzeszczyn - Etap II  
INWESTOR : Urząd Gminy Morzeszczyn  
ADRES INWESTORA : 83-132 Morzeszczyn; ul. Kociewska 12  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Piaskowska (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2019 rok

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2019 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>						
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	01 0113-03	ziemnych - trasa sieci wodociągowej oraz przy- łączy w terenie równinnym obmiar = 0.628 km						
1*		-- R -- robocizna 112 r-g/km	r-g	70.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0653	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 7.5 m-g/km	m-g	4.7100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	01 0113-03	ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym obmiar = 0.345 km						
1*		-- R -- robocizna 112 r-g/km	r-g	38.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0359	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.5875	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1	01 0212-06	podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III 973.00 - 193.50 ( przewierły ) = 779,50 mb 0.80+(0.80+0.80+0.80):2x1.75x779.50=2.182, 60 m³ 2.182.60x99,5%=2.171.69 m³ obmiar = 2171.690 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m³	r-g	256.2594	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko - spycharka kołowa 0.4 m³ 0.0482 m-g/m³	m-g	104.6755	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³					
d.1	01 0310-0501	2.182.60 - 2.171.69=10.91 m³ obmiar = 10.910 m³						
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m³	r-g	36.0030	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2-	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej na słupkach metalowych - budowa wraz z rozbiórką	m					
d.1	25 0417-01	obmiar = 200.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.008 r-g/m	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z prętów metalowych do zabezpieczenia wykopów 0.2 szt./m	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
3*		taśma zabezpieczająca z folii w kolorze biało - czerwonym 1 m/m	m	200.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR-W 2- 25 0417- 01	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej dwu- rzędowe na słupkach metalowych - budowa ( przekładka słupków ) wraz z rozbiórką obmiar = 1546.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008 r-g/m	r-g	12.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca z folii w kolorze biało - czerwonym 1 m/m	m	1546.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR-W 2- 01 0314- 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su- chych kat. III-IV wraz z rozbiórką obmiar = 200.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m²	r-g	104.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m²	t	0.0320	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092 m³/m²	m³	0.1840	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00086 m³/m²	m³	0.1720	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.1 kg/m²	kg	20.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka grunt rodzimy ( wliczono w poz. kosztorysu nr 36 ) obmiar = 0.000 m²	m²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka grunt rodzimy ( wliczono w poz. kosztorysu nr 36 ) obmiar = 0.000 m²	m²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR-W 2- 18 0205- 02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.35 r-g/kpl.	r-g	10.0500	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57 kg/kpl.	kg	4.7100	0.0000		0.00	
5*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 2- d.1 18 0205- 01	Zasuwy kołnierзовe z obudową o śr. 50 mm obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	6.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18 kg/kpl.	kg	2.3600	0.0000		0.00	
5*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2- d.1 18 0205- 01	Zasuwy gw. z obudową o śr. 32 mm z złączką ISO obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	6.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa gw. o śr. 32 mm z złączką ISO 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-	Kołnierz gwintowany o śr. 50x11/4"	szt.					
d.1	20 0313-03	obmiar = 2.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.17 r-g/szt.	r-g	4.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołnierz gwintowany o śr. 50x11/4"	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.1	18 0109-03	polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = 628.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.324 r-g/m	r-g	203.4720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	640.5600	0.0000		0.00	
3*		1.02 m/m kolana PE,PEHD o śr. 90 mm	szt,	5.0001	0.0000		0.00	
4*		0.00796178=0.007962 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0178 m-g/m	m-g	11.1784	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.0222 m-g/m	m-g	13.9416	0.0000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0725 m-g/m	m-g	45.5300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złacz.					
d.1	18 0110-03	PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = 30.000 złacz.						
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/złacz.	r-g	35.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	17.7000	0.0000			0.00
3*		0.59 m-g/złacz. agregat prądowłórczy 0.59 m-g/złacz.	m-g	17.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-	Połączenia kołnierzowe na rurociągach do rur	szt.					
d.1	20 0313-04	PE 90/80 mm obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/szt.	r-g	13.5000	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- połączenia kołnierzowe dla rur PE o śr. 90/80 mm	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 7- d.1 09 2201- 03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm. Śruby M16x80 obmiar = 5.000 styk.	styk					
1*		-- M -- śruby stalowe średniokładne M16 1.28 kg/styk.	kg	6.4000	0.0000		0.00	
2*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M16 0.27 kg/styk.	kg	1.3500	0.0000		0.00	
3*		podkładki stalowe okrągłe średniokładne M16 0.19 kg/styk.	kg	0.9500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.2 %(od M)	%	3.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2- d.1 20 0313- 03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach do rur PE 63/50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.17 r-g/szt.	r-g	2.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- połączenia kołnierzowe dla rur PE o śr. 63/50 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 7- d.1 09 2201- 02	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm. Śruby M16x80 obmiar = 1.000 styk.	styk					
1*		-- M -- śruby stalowe średniokładne M16 0.64 kg/styk.	kg	0.6400	0.0000		0.00	
2*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M16 0.14 kg/styk.	kg	0.1400	0.0000		0.00	
3*		podkładki stalowe okrągłe średniokładne M16 0.09 kg/styk.	kg	0.0900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.2 %(od M)	%	3.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2- d.1 18 0109- 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = 306.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	68.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	312.1200	0.0000		0.00	
3*		kolana PE, PEHD o śr. 63 mm 0.0196078=0.019608 szt./m	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0142 m-g/m	m-g	4.3452	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	13.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2- d.1 18 0109- 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	8.7360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm 1.02 m/m	m	39.7800	0.0000		0.00	
3*		kolana PE, PEHD o śr. 40 mm 0.07692307=0.076923 szt./m	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0142 m-g/m	m-g	0.5538	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.6575	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2- d.1 18 0110- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = 12.000 złacz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/złacz.	r-g	11.5200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48 m-g/złacz.	m-g	5.7600	0.0000			0.00
3*		agregat prądowłórczy 0.48 m-g/złacz.	m-g	5.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2- d.1 18 0110- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 4.000 złacz.	złacz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/złacz.	r-g	3.8400	0.0000	0.00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.9200	0.0000			0.00
3*		0.48 m-g/złącz. agregat prądowłórczy 0.48 m-g/złącz.	m-g	1.9200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.					
d.1	18 0219-	obmiar = 2.000 kpl.						
01								
1*		-- R -- robocizna 5.63 r-g/kpl.	r-g	11.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./kpl. zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./kpl. obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		1 szt./kpl. kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów o śr. 80 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		1 szt./kpl. uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
9*		5 szt./kpl. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800	0.0000		0.00	
10*		2.04 kg/kpl. żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600	0.0000		0.00	
11*		0.38 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		1.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.1000	0.0000			0.00
		1.05 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 2-	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.	szt.					
d.1	18 0114-	80 mm						
02		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		80 mm 1 szt./szt. uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		o śr. 80 mm 3 szt./szt. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i	kg	4.0710	0.0000		0.00	
5*		podkładkami M 16 1.357*3=4.071 kg/szt.	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0300	0.0000			0.00
		0.03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357*3=4.071 kg/szt.	kg	8.1420	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 01	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 0.775*3=2.325 kg/szt.	kg	2.3250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 02	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x250 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x250 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	2.7140	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1 18 0114-02	KNR-W 2-	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80x300 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80x300 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовых o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	2.7140	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1 18 0114-02	KNR-W 2-	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовых o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	2.7140	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1 20 0104-02	KNR-W 2-	Wykonanie bloków oporowych betonowych o grubości 40 cm 0.40x0.50x5=1.00 m2 obmiar = 1.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m2	r-g	3.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalne- go (żwirowego) 0.2 m3/m2	m3	0.2000	0.0000		0.00	
3*	analogia	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.016 m3/m2	m3	0.0160	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.39 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1	KNR-W 2- 01 0120- 03 analogia	Układanie płyt betonowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m <sup>2</sup> - pod kolana stopowe hydrantowe obmiar = 0.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3593	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek naturalny 0.0414 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0298	0.0000		0.00	
3*		płyty betowe pod kolana stopowe hydrantowe 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.4400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.I-II obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	1.3482	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaski obudowy zasuw obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	4.3272	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1080	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1	NNRKNB 231 0511- 03	Układanie kostki betonowej gr. 8 cm - obudowa zasuw obmiar = 4.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4736	0.0000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka gr. 8 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0800	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3308	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 2- d.1 01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2182.600 m <sup>3</sup> -- S -- koparko - spycharka kołowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	29.4651	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
37	KNR-W 2- d.1 01 0222- 01	Zagęszczenie częściowe wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejs- ca w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru 2.182.60 x 30%= 654.78 m <sup>3</sup> obmiar = 654.780 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	87.7405	0.0000	0.00		
2*			m-g	46.0965	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
38	KNR-W 2- d.1 19 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym obmiar = 7.000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M -- słupki stalowe do tabliczek na oznakowanie uzbrojenia wodociągu 1 kpl./kpl. tabliczki do znakowania uzbrojenia wodociągu 1 szt./kpl. beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.22 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*			kpl.	7.0000	0.0000		0.00	
3*			szt.	7.0000	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.4200	0.0000		0.00	
5*			%	2.0000	0.0000		0.00	
6*			m-g	1.5400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
39	KNR-W 2- d.1 19 0134- 02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M -- tabliczki do znakowania hydrantów o wym 350x350 mm na słupku stalowym 1 szt./kpl. beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.22 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*			szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.1200	0.0000		0.00	
4*			%	2.0000	0.0000		0.00	
5*			m-g	0.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2- d.1 19 0102- 01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 973.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	7.2975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z wtopio- nym paskiem metalowym dla instalacji wodo- ciągowej 1.07 m/m	m	1041.1100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.0011 m-g/m	m-g	1.0703	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
41	KNR-W 2- d.1 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z przyłączami o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 4.865 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/odc.200m	r-g	2.3839	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72 m³/odc.200m	m³	8.3678	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
42	KNR-W 2- d.1 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej wraz z przyłączami z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm obmiar = 4.865 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	42.5201	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.1460	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0973	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0973	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	30.1630	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	17.1735	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	15.3734	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
43	KNR-W 2- d.1 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej wraz z przyłączami o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4.865 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	19.8979	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	2.4325	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06 m³/odc.200m	m³	34.3469	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	7.6867	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44		Bakteriologiczne badanie wody	kpl.					
d.1	cena za- kładowa	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- S -- bakteriologiczne badanie wody 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45		Studzienki wodomierzowe z zestawem wodo- mierzowym o śr. 500 mm	szt.					
d.1	18 0517- 02	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studzienka wodomierzowa z zestawem wodo- mierzowym 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych	kpl.					
d.1	15 0123- 02	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	2.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z tworzyw sztucznych ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no- minalnej 20 mm	kpl.					
d.1	15 0140- 02	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm ( 2,5 m <sup>3</sup> /h ) 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR-W 2- d.1 15 0131- 04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.581 r-g/szt.	r-g	1.1620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.015 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4- d.1 01 0208- 03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - posadzka obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/szt.	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 4- d.1 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z tulejami obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	18.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0270	0.0000		0.00	
4*		żwir sortowany 0.016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480	0.0000		0.00	
5*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0081	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0054	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
8*		tuleja PE o śr. 63 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
9*		uszczelnienie przejść w tulejach 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0600	0.0000			0.00
12*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.3300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
51 d.1 01 0103- 05	KNR-W 4-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - komo- ry robocze obmiar = 16.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
52 d.1 01 0105- 02	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 16.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
53 d.1 18 0306- 06	KNR-W 2-	Przewierthy sterowane o długości do 200 m ru- rami PE o śr. 90 mm obmiar = 193.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.25*1*0.80=2.6 r-g/m	r-g	503.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.04 m-g/m	m-g	7.7400	0.0000			0.00
3*		maszyna do przewiertów 0.85 m-g/m	m-g	164.4750	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			
54 d.1 19 0218- 01	KNR-W 2-	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 2.000 zabezp.	za- bez p.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/zabezp.	r-g	1.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura dwudzielna PCV o dł. 1500 mm 1 szt./zabezp.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.23 m-g/zabezp.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00			

Sieć wodociągowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej oraz przyłączy w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	0.628	km	0.628	
				RAZEM	0.628
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociagowych w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	0.345	km	0.345	
				RAZEM	0.345
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	973.00 - 193.50 ( przewierły ) = 779,50 mb 0.80+(0.80+0.80+0.80):2x1.75x779.50=2.182,60 m3 2.182.60x99,5%=2.171.69 m3 2171.69	m <sup>3</sup>	2171.690	
				RAZEM	2171.690
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0501	2.182.60 - 2.171.69=10.91 m3 10.91	m <sup>3</sup>	10.910	
				RAZEM	10.910
5	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej na słupkach metalowych - budowa wraz z rozbiórką	m		
d.1	0417-01	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej dwurzędowe na słupkach metalowych - budowa ( przekładka słupków ) wraz z rozbiórką	m		
d.1	0417-01	1546.00	m	1546.000	
				RAZEM	1546.000
7	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-07	200.00	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka grunt rodzimy ( wliczono w poz. kosztorysu nr 36 )	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	0.00	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka grunt rodzimy ( wliczono w poz. kosztorysu nr 36 )	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	0.00	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
10	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0205-02	3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
d.1	0205-01	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Zasuwy gw. z obudową o śr. 32 mm z złączką ISO	kpl.		
d.1	0205-01	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-20	Kołnierz gwintowany o śr. 50x11/4"	szt.		
d.1	0313-03	2.00	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-03	628.00	m	628.000	
				RAZEM	628.000
15	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	30.00	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 2-20	Połączenia kołnierzone na rurociągach do rur PE 90/80 mm	szt.		
d.1	0313-04	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm. Śruby M16x80	styk.		
d.1	2201-03	5.00	styk.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzone na rurociągach do rur PE 63/50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych o śr. 50 mm. Śruby M16x80	styk.		
		1.00	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		306.00	m	306.000	
				RAZEM	306.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		12.00	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		4.00	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80x50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0114-01	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80x250 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80x300 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2-20 0104-02 analogia	Wykonanie bloków oporowych betonowych o grubości 40 cm 0.40x0.50x5=1.00 m2	m <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-01 0120-03 analogia	Ułożenie płyt betowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2 - pod kolana stopowe hydrantowe	m <sup>2</sup>		
		0.72	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
33 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.I-II	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - opaski obudowy zasuw	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie kostki betonowej gr. 8 cm - obudowa zasuw	m <sup>2</sup>		
		4.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2182.60	m <sup>3</sup>	2182.600	
				RAZEM	2182.600
37 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie częściowe wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejsca w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru 2.182.60 x 30%= 654.78 m <sup>3</sup> 654.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  654.780	
				RAZEM	654.780
38 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym  7.00	kpl.  kpl.	  7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym  2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 973.00	m  m	  973.000	
				RAZEM	973.000
41 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z przyłączami o śr. nominalnej do 150 mm 4.865	odc.20 0m odc.20 0m	  4.865	
				RAZEM	4.865
42 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 4.865	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4.865	
				RAZEM	4.865
43 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych wraz z przyłączami o śr.nominalnej do 150 mm 4.865	odc.20 0m odc.20 0m	  4.865	
				RAZEM	4.865
44 d.1	cena zakładowa	Bakteriologiczne badanie wody  2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki wodomierzowe z zestawem wodomierzowym o śr. 500 mm  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - posadzka 3.00	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z tulejami 3.00	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1	KNR-W 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - komory robocze 16.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 16.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty sterowane o długości do 200 m rurami PE o śr. 90 mm  193.50	m  m	  193.500	
				RAZEM	193.500
54 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	zabezp	2.000	
			.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1692.0485	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2813		0.2813	0.00	0.00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400	0.00	0.00					
3.	betonowa kostka gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0214		0.0214	0.00	0.00					
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.1054		0.1054	0.00	0.00					
7.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.1720		0.1720	0.00	0.00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
9.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	klamry ciesielskie	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
11.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	30.1630		30.1630	0.00	0.00					
12.	kolana PE,PEHD o śr. 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	kolana PE,PEHD o śr. 63 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	kolana PE,PEHD o śr. 90 mm	szt.	5.0001		5.0001	0.00	0.00					
15.	kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	kołnierz gwintowany o śr. 50x1 1/4"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.1460		0.1460	0.00	0.00					
19.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x250 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x300 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki z tworzyw sztucznych ciśnie- niowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
23.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	masa betonowa zwykła z kruszywa na- turalnego (żwirowego)	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
25.	nakrętki stalowe sześciokątne średnio- dokładne M16	kg	1.4900		1.4900	0.00	0.00					
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
27.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
31.	piasek naturalny	m <sup>3</sup>	0.1748		0.1748	0.00	0.00					
32.	plyty betowe pod kolana stopowe hy- drantowe	szt.	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
33.	podchloryn sodowy	kg	2.4325		2.4325	0.00	0.00					
34.	podkładki stalowe okrągłe średniodo- kładne M16	kg	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
35.	połączenia kołnierzo- we dla rur PE o śr. 63/50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	połączenia kołnierzo- we dla rur PE o śr. 90/80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
38.	rura dwudzielna PCV o dł. 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 40 mm	m	39.7800		39.7800	0.00	0.00					
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 63 mm	m	312.120 0		312.120 0	0.00	0.00					
41.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 90 mm	m	640.560 0		640.560 0	0.00	0.00					
42.	skrzynki żeliwne do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
46.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1012		0.1012	0.00	0.00					
47.	słupki stalowe do tabliczek na oznakowanie uzbrojenia wodociągu	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
48.	słupki z prętów metalowych do zabezpieczenia wykopów	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
49.	studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	śruby stalowe średniokładne M16	kg	0.6400		0.6400	0.00	0.00					
51.	śruby stalowe średniokładne M16	kg	6.4000		6.4000	0.00	0.00					
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00					
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	4.6850		4.6850	0.00	0.00					
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	24.4350		24.4350	0.00	0.00					
55.	tabliczki do znakowania hydrantów o wym 350x350 mm na słupku stalowym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	tabliczki do znakowania uzbrojenia wodociągu	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
57.	taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z wtopionym paskiem metalowym dla instalacji wodociągowej	m	1041.1100		1041.1100	0.00	0.00					
58.	taśma zabezpieczająca z folii w kolorze białe - czerwonym	m	1746.0000		1746.0000	0.00	0.00					
59.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	tuleja PE o śr. 63 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
64.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 50 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
65.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
67.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	uszczelnienie przejść w tulejach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	59.8882		59.8882	0.00	0.00					
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm ( 2,5 m3/h )	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	zasuwa gw. o śr. 32 mm z złączką ISO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
75.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
77.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	25.3800	0.00	0.00
2.	bakteriologiczne badanie wody	kpl.	2.0000	0.00	0.00
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0600	0.00	0.00
4.	koparko - spycharka kołowa 0.4 m3	m-g	104.6755	0.00	0.00
5.	koparko - spycharka kołowa 0.4 m3	m-g	29.4651	0.00	0.00
6.	maszyna do przewiertów	m-g	164.4750	0.00	0.00
7.	prościarka do rur PE	m-g	60.1925	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	18.8345	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	43.5808	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0600	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46.0965	0.00	0.00
13.	zagęszczarka spalinowa	m-g	0.3308	0.00	0.00
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	25.3800	0.00	0.00
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.3300	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	13.9416	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł