

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 III
INWESTOR : Urząd Gminy Morzeszczyn
ADRES INWESTORA : 83-132 Morzeszczyn; ul. Kociwska 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
1		Sieć wodociągowa						
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 = 0.566 km						
1*		-- R -- robocizna 112 r-g/km	r-g	63.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0589	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 7.5 m-g/km	m-g	4.2450	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 = 0.115 km						
1*		-- R -- robocizna 112 r-g/km	r-g	12.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.8625	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 680.00 - 119.00 (przewierły) =561.00 mb 0.80+(0.80+0.80+0.80):2x1.75x561.00= 1.570.80 m³ 1.570.80x99,5%=1.562.95 m³ obmiar = 1562.950 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m³	r-g	184.4281	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko - spycharka kołowa 0.4 m³ 0.0482 m-g/m³	m-g	75.3342	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	1.570.80 - 1.562.95=7.85 m³ obmiar = 7.850 m³						
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m³	r-g	25.9050	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 = 120.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.008 r-g/m	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z prętów metalowych do zabezpieczenia wykopów 0.2 szt./m	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
3*		taśma zabezpieczająca z folii w kolorze biało - czerwonym 1 m/m	m	120.0000	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 na słupkach metalowych - budowa (przekładka słupków) wraz z rozbiórką obmiar = 1120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008 r-g/m	r-g	8.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca z folii w kolorze biało - czerwonym 1 m/m	m	1120.0000	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 = 120.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m²	r-g	62.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m²	t	0.0192	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092 m³/m²	m³	0.1104	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00086 m³/m²	m³	0.1032	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 0.1 kg/m²	kg	12.0000	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 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 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- 01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	3.0900	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18 kg/kpl.	kg	1.1800	0.0000		0.00	
5*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	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	0.2000	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 0109- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = 565.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324 r-g/m	r-g	183.2220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1.02 m/m	m	576.8100	0.0000		0.00	
3*		kolana PE,PEHD o śr. 90 mm 0.01061007=0.010610 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 0.0178 m-g/m	m-g	10.0659	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.0222 m-g/m	m-g	12.5541	0.0000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0725 m-g/m	m-g	40.9988	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 0110- 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = 20.000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/złącz.	r-g	23.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59 m-g/złącz.	m-g	11.8000	0.0000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.59 m-g/złącz.	m-g	11.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2- d.1 20 0313- 04	Połączenia kołnierзовe na rurociągach do rur PE 90/80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/szt.	r-g	2.7000	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.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000	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	0.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 7- d.1 09 2201- 03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm. Śruby M16x80 obmiar = 1.000 styk.	styk					
1*		-- M -- śruby stalowe średniodokładne M16 1.28 kg/styk.	kg	1.2800	0.0000		0.00	
2*		nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M16 0.27 kg/styk.	kg	0.2700	0.0000		0.00	
3*		podkładki stalowe okrągłe średniodokładne M16 0.19 kg/styk.	kg	0.1900	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
15	KNR-W 2- d.1 18 0109- 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = 114.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	25.6480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	116.7900	0.0000		0.00	
3*		kolana PE,PEHD o śr. 63 mm 0.0349345=0.034935 szt./m	szt.	4.0001	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	1.6259	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	4.8663	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2- d.1 18 0110- 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = 8.000 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/złącz.	r-g	7.6800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48 m-g/złącz.	m-g	3.8400	0.0000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.48 m-g/złącz.	m-g	3.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2- d.1 18 0219- 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.63 r-g/kpl.	r-g	5.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do hydrantów o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
8*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04 kg/kpl.	kg	2.0400	0.0000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	0.3800	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.05 m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2- d.1 18 0114- 02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x50 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. 80x50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357*3=4.071 kg/szt.	kg	4.0710	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	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2- d.1 18 0114- 02	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x300 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.6660	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x300 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	1.3570	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
20	KNR-W 2- d.1 18 0114- 02	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x400 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x400 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	1.3570	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
21	KNR-W 2- d.1 18 0114- 02	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/szt.	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt.	kg	1.3570	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
22	KNR 2-18 d.1 0613-04 analogia	Montaż kręgów betonowych o śr. 1200 mm obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335 r-g/szt	r-g	2.2634	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47 m-g/szt	m-g	0.4700	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.28 m-g/szt	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-18 d.1 0625-03 analogia	Montaż kręgów betonowych o śr. 500 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.53*0.955=8.14615 r-g/szt.	r-g	8.1462	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 500mm wys. 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-10 d.1 0808-07	Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o śr. 500 mm obmiar = 0.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.5=1.35 r-g/m	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.86*0.5=0.43 m³/m	m³	0.3440	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24'	KNR 2-10 d.1 0808-07	Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o śr. 1200 mm obmiar = 0.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785 r-g/m	r-g	0.7736	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.86 m³/m	m³	0.2580	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 4- d.1 01 0213- 01	Wykonanie opaski betonowej wierzchniej warstwie grubości 5 cm na podłożu gruntowym (1200 mm, 500 mm) obmiar = 1.330 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/m²	r-g	3.0989	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 49 kg/m ²	kg	65.1700	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.021+0.071=0.092 m ³ /m ²	m ³	0.1224	0.0000		0.00	
4*		żwir sortowany 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.1636	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0027	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.24 m-g/m ²	m-g	0.3192	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 5-08 0301-21	Wykonanie otworów mechanicznie w betonie (1200 mm, 500 mm) obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646 r-g/szt.	r-g	3.6116	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	kalk. włas- na	Pomalowanie kręgów betonowych 1200mm, 500 mm - pasy (żółto - czarne) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba do nawierzchni betonowych (żółto - czar- na) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	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- 20 0104- 02 analogia	Wykonanie bloków oporowych betonowych o grubości 40 cm 0.40x0.50x2=0.40 m2 obmiar = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ²	r-g	1.3960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalne- go (żwirowego) 0.2 m ³ /m ²	m ³	0.0800	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.016 m ³ /m ²	m ³	0.0064	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.5 kg/m ²	kg	0.6000	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 ²	m-g	0.1560	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	KNR-W 2- 01 0120- 03 analogia	Ukłożenie płyt betonowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2 - pod kolana stopowe hydrantowe obmiar = 0.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m ²	r-g	0.1497	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek naturalny 0.0414 m³/m²	m³	0.0124	0.0000		0.00	
3*		płyty betowe pod kolana stopowe hydrantowe 2 szt./m²	szt.	0.6000	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	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.I-II obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	0.6741	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	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaski obudowy zasuw obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	2.1636	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	9.1800	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.006 m³/m	m³	0.0540	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
32 d.1	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie kostki betonowej gr. 8 cm - obudowa zasuw obmiar = 2.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684 r-g/m²	r-g	1.7368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka gr. 8 cm 1.02 m²/m²	m²	2.0400	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.0025 m³/m²	m³	0.0050	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/m²	m-g	0.1654	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-W 2- 01 0222- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1570.800 m³	m³					
1*		-- S -- koparko - spycharka kołowa 0.4 m3 0.0135 m-g/m³	m-g	21.2058	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-W 2- 01 0228- 01	Zagęszczenie częściowe wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejs- ca w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru 1.570.80 x 30%=471.24 m3 m3 obmiar = 471.240 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	63.1462	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	33.1753	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2- d.1 19 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki stalowe do tabliczek na oznakowanie uzbrojenia wodociągu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		tabliczki do znakowania uzbrojenia wodociągu 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06 m ³ /kpl.	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 2- d.1 19 0134- 02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tabliczki do znakowania hydrantów o wym 350x350 mm na słupku stalowym 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06 m ³ /kpl.	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR-W 2- d.1 19 0102- 01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 680.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z wtopio- nym paskiem metalowym dla instalacji wodo- ciągowej 1.07 m/m	m	727.6000	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	0.7480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z przyłączami o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 3.400 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/odc.200m	r-g	1.6660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72 m³/odc.200m	m³	5.8480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 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 obmiar = 3.400 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	29.7160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.1020	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0680	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0680	0.0000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	21.0800	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	12.0020	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	10.7440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych wraz z przyłączami o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3.400 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	13.9060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	1.7000	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06 m³/odc.200m	m³	24.0040	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	5.3720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	cena za- kładowa	Bakteriologiczne badanie wody obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- S -- bakteriologiczne badanie wody 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1 15 0123-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	1.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z tworzyw sztucznych ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	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: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1 15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm (2,5 m3/h) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 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 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1 15 0131-04		Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.581 r-g/szt.	r-g	0.5810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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	0.0150	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1 01 0208-03		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - posadzka obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.45 r-g/szt.	r-g	1.4500	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 d.1	KNR-W 4- 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm z tulejami obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	6.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek naturalny 0.009 m³/szt.	m³	0.0090	0.0000		0.00	
4*		żwir sortowany 0.016 m³/szt.	m³	0.0160	0.0000		0.00	
5*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.0027 m³/szt.	m³	0.0027	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0018	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200	0.0000		0.00	
8*		tuleja PE o śr. 63 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
9*		uszczelnienie przejść w tulejach 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	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 d.1	KNR-W 4- 01 0103- 05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - komo- ry robocze obmiar = 16.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/m³	r-g	54.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1	KNR-W 4- 01 0105- 02	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 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m³	r-g	22.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1	KNR-W 2- 18 0306- 06	Przewierty sterowane o długości do 120 m ru- rami PE o śr. 90 mm obmiar = 119.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.25*1*0.80=2.6 r-g/m	r-g	309.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.04 m-g/m	m-g	4.7600	0.0000			0.00
3*		maszyna do przewiertów 0.85 m-g/m	m-g	101.1500	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej oraz przyłączy w terenie równinnym 0.5655	km km	 0.566	
				RAZEM	0.566
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym 0.1145	km km	 0.115	
				RAZEM	0.115
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 680.00 - 119.00 (przewierły) =561.00 mb 0.80+(0.80+0.80+0.80):2x1.75x561.00=1.570.80 m3 1.570.80x99,5%=1.562.95 m3 1562.95	m ³ m ³	 1562.950	
				RAZEM	1562.950
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	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 1.570.80 - 1.562.95=7.85 m3 7.85	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
5 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej na słupkach metalowych - budowa wraz z rozbiórką 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej na słupkach metalowych - budowa (przekładka słupków) wraz z rozbiórką 1120.00	m m	 1120.000	
				RAZEM	1120.000
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka grunt rodzimy (wliczono w poz. kosztorysu nr 0.00	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
9 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka grunt rodzimy (wliczono w poz. kosztorysu nr 0.00	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 565.50	m m	 565.500	
				RAZEM	565.500
12 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 20.00	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNR-W 2-20 0313-04	Połączenia kołnierzone na rurociągach do rur PE 90/80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm. Śruby M16x80 1.00	styk. styk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 114.50	m m	 114.500	
				RAZEM	114.500
16 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm 8.00	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x300 mm	szt.		
d.1	0114-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80x400 mm	szt.		
d.1	0114-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0114-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr. 1200 mm	szt		
d.1	0613-04	1.00	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
23	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr. 500 mm	szt.		
d.1	0625-03	1.00	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
24	KNR 2-10	Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o śr. 500 mm	m		
d.1	0808-07	0.80	m	0.800	
				RAZEM	0.800
24'	KNR 2-10	Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o śr. 1200 mm	m		
d.1	0808-07	0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
25	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej w wierzchniej warstwie grubości 5 cm na podłożu gruntowym (1200 mm, 500 mm)	m ²		
d.1	0213-01	1.33	m ²	1.330	
				RAZEM	1.330
26	KNR 5-08	Wykonanie otworów mechanicznie w betonie (1200 mm, 500 mm)	szt.		
d.1	0301-21	18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27		Pomalowanie kręgów betonowych 1200mm, 500 mm - pasy (żółto - czarne)	szt.		
d.1	kalk. własna	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-20	Wykonanie bloków oporowych betonowych o grubości 40 cm	m ²		
d.1	0104-02	0.40x0.50x2=0.40 m ²	m ²	0.400	
	analogia	0.40		RAZEM	0.400
29	KNR-W 2-01	Ułożenie płyt betowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² - pod kolana stopowe hydrantowe	m ²		
d.1	0120-03	0.30	m ²	0.300	
	analogia			RAZEM	0.300
30	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0401-01	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaski obudowy zasuw	m		
d.1	0407-03	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	NNRNKB	Układanie kostki betonowej gr. 8 cm - obudowa zasuw	m ²		
d.1	231 0511-03	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	1570.80	m ³	1570.800	
				RAZEM	1570.800
34	KNR-W 2-01	Zagęszczenie częściowe wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejsca w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru	m ³		
d.1	0228-01	1.570.80 x 30%=471.24 m ³ m ³	m ³	471.240	
		471.24		RAZEM	471.240
35	KNR-W 2-19	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		680.00	m	680.000	
				RAZEM	680.000
38	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z przyłączami o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.40	odc.20 0m	3.400	
				RAZEM	3.400
39	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		3.40	200m - 1 prób.	3.400	
				RAZEM	3.400
40	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych wraz z przyłączami o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.40	odc.20 0m	3.400	
				RAZEM	3.400
41	cena zakła- dowa	Bakteriologiczne badanie wody	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0131-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - posadzka	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z tulejami	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-01 d.1 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - komory robocze	m ³		
		16.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR-W 4-01 d.1 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	m ³		
		16.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR-W 2-18 d.1 0306-06	Przewierty sterowane o długości do 120 m rurami PE o śr. 90 mm	m		
		119.00	m	119.000	
				RAZEM	119.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1149.9180	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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.1784		0.1784	0.00	0.00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
3.	betonowa kostka gr. 8 cm	m ²	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	71.1700		71.1700	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0109		0.0109	0.00	0.00					
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0707		0.0707	0.00	0.00					
7.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1032		0.1032	0.00	0.00					
8.	farba do nawierzchni betonowych (żółto - czarna)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
10.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	33.0800		33.0800	0.00	0.00					
12.	kolana PE,PEHD o śr. 63 mm	szt.	4.0001		4.0001	0.00	0.00					
13.	kolana PE,PEHD o śr. 90 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.1020		0.1020	0.00	0.00					
17.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	krąg betonowy 500mm wys. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x300 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki z tworzyw sztucznych ciśnie- niowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
23.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	masa betonowa zwykła z kruszywa na- turalnego (żwirowego)	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
25.	nakrętki stalowe sześciokątne średnio- dokładne M16	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
27.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0192		0.0192	0.00	0.00					
30.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.6020		0.6020	0.00	0.00					
31.	piasek naturalny	m ³	0.2028		0.2028	0.00	0.00					
32.	plyty betowe pod kolana stopowe hy- drantowe	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
33.	podchloryn sodowy	kg	1.7000		1.7000	0.00	0.00					
34.	podkładki stalowe okrągłe średniodo- kładne M16	kg	0.1900		0.1900	0.00	0.00					
35.	połączenia kołnierzo- we dla rur PE o śr. 90/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 63 mm	m	116.790 0		116.790 0	0.00	0.00					
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 90 mm	m	576.810 0		576.810 0	0.00	0.00					
38.	skrzynki żeliwne do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0708		0.0708	0.00	0.00					
42.	słupki stalowe do tabliczek na oznako- wanie uzbrojenia wodociągu	kpl.	1.0000		1.0000	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.	słupki z prętów metalowych do zabez- pieczenia wykopów	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
44.	śruby stalowe średniokładne M16	kg	1.2800		1.2800	0.00	0.00					
45.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800		1.1800	0.00	0.00					
46.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	10.1820		10.1820	0.00	0.00					
47.	tabliczki do znakowania hydrantów o wym 350x350 mm na słupku stalowym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	tabliczki do znakowania uzbrojenia wo- dociągu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z wtopionym paskiem metalowym dla in- stalacji wodociągowej	m	727.600 0		727.600 0	0.00	0.00					
50.	taśma zabezpieczająca z folii w kolo- rze białe - czerwonym	m	1240.00 00		1240.00 00	0.00	0.00					
51.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80x50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	tuleja PE o śr. 63 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
56.	uszczelki gumowe do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	uszczelnienie przejść w tulejach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	woda z rurociągu	m³	41.8540		41.8540	0.00	0.00					
59.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm (2,5 m³/h)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
65.	żwir sortowany	m³	0.1796		0.1796	0.00	0.00					
66.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	15.6400	0.00	0.00
2.	bakteriologiczne badanie wody	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.3392	0.00	0.00
4.	koparko - spycharka kołowa 0.4 m3	m-g	75.3342	0.00	0.00
5.	koparko - spycharka kołowa 0.4 m3	m-g	21.2058	0.00	0.00
6.	maszyna do przewiertów	m-g	101.1500	0.00	0.00
7.	prościarka do rur PE	m-g	45.8650	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	11.6685	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	29.8158	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0300	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33.1753	0.00	0.00
13.	zagęszczarka spalinowa	m-g	0.1654	0.00	0.00
14.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	15.6400	0.00	0.00
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.5541	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł