

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : OŚRODEK REHABILITACJI DLA ZWIERZĄT "DZIKA OSTOJA"
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN-WIELGOWO DZIAŁKI NR 1, 2, 4, 5, 6, 8/1, OBREB 4009 GMINA MIASTO SZCZECIN.
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
BRANŻA : SANITARNA: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Dominiak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r.

Poziom cen : II kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Wykopy koparkami podsiębiernymi na odkład -	m ³					
d.1.	0212-06	w terenie zielonym						
1.1		przedmiar = 511,358 m ³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,118 r-g/m ³	r-g	60,3402	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) 0,0482 m-g/m ³	m-g	24,6475	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym z	m ³					
d.1.	0222-01	przemieszczeniem gruntu na odległość do 10						
1.1		m - w terenie zielonym						
		przedmiar = 511,358 m ³						
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0135 m-g/m ³	m-g	6,9033	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR-W 2-01	Wykopy koparkami podsiębiernymi z transpor-	m ³					
d.1.	0203-06	tem urobku samochodami samowyladowczymi						
1.1		na miejsce składowania - w drodze						
		przedmiar = 414,000 m ³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,203 r-g/m ³	r-g	84,0420	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	31,2156	0,0000			0,00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	83,4624	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko-	m ²					
d.1.	0314-07	pów liniowych palami szalunkowymi (wypras-						
1.1		kami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką						
		(szerokość do 1m)						
		przedmiar = 1 035,000 m ²						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,52 r-g/m ²	r-g	538,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,16 kg/m ²	kg	165,6000	0,0000		0,00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00092 m ³ /m ²	m ³	0,9522	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,8901	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 0,1 kg/m ²	kg	103,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem zasypowym z	m ³					
d.1.	0222-01	przemieszczeniem gruntu na odległość do 10						
1.1		m - w drodze						
		przedmiar = 191,336 m ³						
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0135 m-g/m ³	m-g	2,5830	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6	materiał	Piasek zasypowy do zasypania wykopu - wy-	m ³					
d.1.	kalk. własna	miana gruntu						
1.1		przedmiar = 191,336 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1 m ³ /m ³	m ³	191,3360	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami przedmiar = 702,694 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,102 r-g/m ³	r-g	71,6748	0,0000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,031 m-g/m ³	m-g	21,7835	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty instalacyjne						
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociąg wody z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³					
d.1. 0511-01		przedmiar = 34,336 m ³						
1.2		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m ³	r-g	72,1056	0,0000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	41,8899	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,77 m-g/m ³	m-g	26,4387	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierзовych	szt.					
d.1. 0203-03		przedmiar = 1,000 szt.						
1.2		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,58 r-g/szt.	r-g	3,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Trójnik kołnierзовy T fi 150/125 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Kieliszek E DN125 PN10/16 zabezpieczony przed przesunięciem 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 5,44 kg/szt.	kg	5,4400	0,0000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm 2,05 szt/szt.	szt	2,0500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 9-22	Zasuwy długie z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe o średnicy 125 mm	szt.					
d.1. 0103-03		przedmiar = 1,000 szt.						
1.2		-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,05 r-g/szt.	r-g	4,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 150 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 5,44 kg/szt.	kg	5,4400	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm 2,05 szt/szt.	szt	2,0500	0,0000		0,00	
5*		Obudowa do zasuw, teleskop. fi 150 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*		skrzynka do zasuw 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		plyta podkładowa pod skrzynkę zasuw 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
8*		plyta betonowa podporowa pod zasuwę 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S --						
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 50 mm	szt.					
d.1.	0103-01	przedmiar = 1,000 szt.						
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,2 r-g/szt.	r-g	3,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 3,09 kg/szt.	kg	3,0900	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 50 mm 2,05 szt./szt.	szt.	2,0500	0,0000		0,00	
5*		Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		skrzynka do zasuw 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		plyta podkładowa pod skrzynkę zasuw 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
8*		plyta betonowa podporowa pod zasuwę 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu dla rury osłono- wej z robotami tymczasowymi i pomocniczy- mi w terenie zielonym z wciągnięciem rury że- liwnej na odcinkach przewidzianych w projek- cie - w cenie ujęto wykopanie komór przecisko- wych, rury osłonowe z zabezpieczeniem koń- ców, płozy	kpl.					
d.1.		przedmiar = 1,000 kpl.						
1.2								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidal- nego klasy C40, łączonych na uszczelki bloko- wane DN125	m					
d.1.	0101-03	przedmiar = 778,640 m						
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,266 r-g/m	r-g	207,1182	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidal- nego klasy C40, łączonych na uszczelki bloko- wane DN125	m	790,3196	0,0000		0,00	
3*		1,015 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0119 m-g/m	m-g	9,2658	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m					
d.1.	0109-01	przedmiar = 18,000 m						
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,224 r-g/m	r-g	4,0320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm 1,02 m/m	m	18,3600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0142 m-g/m	m-g	0,2556	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1. 0102-03 1.2	KNR 9-22	Łuki dwukielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy C40, łączonych na uszczelki blokowane DN125 przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,48 r-g/szt.	r-g	17,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łuki dwukielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy C40, łączonych na uszczelki blokowane DN125 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem o średnicy 125 mm 1,05 szt./szt.	szt.	12,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16 d.1. 0102-03 1.2	KNR 9-22	Kieliszki kielichowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego klasy C40 zabezpieczony przed przesunięciem o śr. 125 mm przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,48 r-g/szt.	r-g	17,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kieliszek E DN125 PN10/16 zabezpieczony przed przesunięciem 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem o średnicy 125 mm 1,05 szt./szt.	szt.	12,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1. 0114-04 1.2	KNR-W 2-18	Trójniki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 kołnierzowe o śr. 125x80 mm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,947 r-g/szt.	r-g	5,6820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Trójniki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 kołnierzowe o śr. 125x80 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 125 mm 1,1 szt/szt.	szt	6,6000	0,0000		0,00	
4*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 2,693 kg/szt.	kg	16,1580	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0,4200	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR-W 2-18	Trójniki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 koł-	szt.					
d.1. 0114-04		nierzowe o śr. 125x50 mm						
1.2		przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,947 r-g/szt.	r-g	0,9470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Trójniki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 koł-	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nierzowe o śr. 125x50 mm 1 szt/szt.	szt	1,1000	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 125 mm 1,1 szt/szt.	kg	2,6930	0,0000		0,00	
5*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 2,693 kg/szt.	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR-W 2-18	Zwężki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 koł-	szt.					
d.1. 0114-04		nierzowe o śr. 125x50 mm						
1.2		przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,947 r-g/szt.	r-g	0,9470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zwężki z żeliwa sferoidalnego klasy C40 koł-	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nierzowe o śr. 125x50 mm 1 szt/szt.	szt	1,1000	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 125 mm 1,1 szt/szt.	kg	2,6930	0,0000		0,00	
5*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 2,693 kg/szt.	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR-W 2-18	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego klasy C40	szt.					
d.1. 0114-04		o śr. 125 mm						
1.2		przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,947 r-g/szt.	r-g	0,9470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego klasy C40	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		o śr. 125 mm 1 szt/szt.	szt	1,1000	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 125 mm 1,1 szt/szt.	kg	2,6930	0,0000		0,00	
5*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 2,693 kg/szt.	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufy przedmiar = 1,000 złacz.	złacz.					
d.1. 0111-01								
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,48 r-g/złacz.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mufa elektrooporowa PE, o śr.63 mm 1 szt./złacz.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Zgrzewarka elektroopor. 0,24 m-g/złacz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		agregat prądowórczy 0,24 m-g/złacz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1. 0112-01								
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,569 r-g/szt.	r-g	0,5690	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. 63/50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 50 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,1000	0,0000		0,00	
5*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 1,07 kg/szt.	kg	1,0700	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,168 m-g/szt.	m-g	0,1680	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 9-22	Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania o średnicy 80 mm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
d.1. 0104-03								
1.2								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,12 r-g/szt.	r-g	24,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1500mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		Kolano dwukołnierzowe 90 st. ze stopką N fi 80 mm z żeliwa sferoidalnego klasy C40 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		króciec dwukołnierzowy żeliwny sferoidalny FF Natural o średnicy 80 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw, teleskop. fi 65/80 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
7*		skrzynka do zasuw 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		śruby nierdzewne z podkładkami i nakrętkami 7,35 kg/szt.	kg	44,1000	0,0000		0,00	
9*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 80mm 5,15 szt/szt.	szt	30,9000	0,0000		0,00	
10*		plyta podkładowa pod skrzynkę zasuw 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
11*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0,38 m³/szt.	m³	2,2800	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,12 m-g/szt.	m-g	6,7200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 1.2		Wykonanie różnych bloków oporowych z betonu przedmiar = 12,520 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 7,78 r-g/m³	r-g	97,4056	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	13,1460	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,009 m³/m³	m³	0,1127	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	1,1894	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,2191	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,31 m-g/m³	m-g	3,8812	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 KNR-W 2-18 d.1. 0701-02 uwa- 1.2 ga p.tab.		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm przedmiar = 3,893 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 9,79 r-g/200m -1 prób.	r-g	38,1125	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,025 m³/200m -1 prób.	m³	0,0973	0,0000		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0,015 m³/200m -1 prób.	m³	0,0584	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,013 m³/200m -1 prób.	m³	0,0506	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 3,1 kg/200m -1 prób.	kg	12,0683	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 4,83 m³/200m -1 prób.	m³	18,8032	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	4,7884	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 63 mm przedmiar = 0,090 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	0,7866	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 3,53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,3177	0,0000		0,00	
3*		Zawór kul. ze spust. i odpowietrz. fi 1/2" 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0090	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne o śr. 15 mm 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0045	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,2844	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.					
d.1.	0707-01	o śr.nominalnej do 150 mm	200					
1.2		przedmiar = 3,983 odc.200m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,09 r-g/odc.200m	r-g	16,2905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,9915	0,0000		0,00	
3*		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1,5 m/odc.200m	m	5,9745	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m ³ /odc.200m	m ³	28,1200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,58 m-g/odc.200m	m-g	6,2931	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.	odc.					
d.1.	0708-01	nominalnej do 150 mm	200					
1.2		przedmiar = 3,983 odc.200m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,49 r-g/odc.200m	r-g	1,9517	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,72 m ³ /odc.200m	m ³	6,8508	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR-W 2-18	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich	m ³					
d.1.	0511-04	grub. 30 cm ponad rurociąg						
1.2		przedmiar = 188,328 m ³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/m ³	r-g	342,7570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	229,7602	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w	m					
d.1.	0102-01	ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurocią-						
1.2		gu wodociągowego przedmiar = 796,640 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0075 r-g/m	r-g	5,9748	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma znakowania rurociągu wodociągowego 1,07 m/m	m	852,4048	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,8763	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31 KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami przedmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,6 r-g/kpl.	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania zasów 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
1.2.1		Roboty ziemne						
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład przedmiar = 37,845 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,14 r-g/m ³	r-g	5,2983	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	2,1799	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem rodzimym przedmiar = 30,885 m ³	m ³					
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,4169	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami przedmiar = 30,885 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,102 r-g/m ³	r-g	3,1503	0,0000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,031 m-g/m ³	m-g	0,9574	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty instalacyjne						
35	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 1,740 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,1 r-g/m ³	r-g	3,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,1228	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,77 m-g/m ³	m-g	1,3398	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm przedmiar = 29,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,224 r-g/m	r-g	6,4960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm 1,02 m/m	m	29,5800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0142 m-g/m	m-g	0,4118	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2.2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,399 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		mufa elektrooporowa z GZ dy 63/2" PE/mosiądz 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu PE przedmiar = 0,145 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	1,2673	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,03 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0044	0,0000		0,00	
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0,02 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0029	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,02 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0029	0,0000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	0,8990	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,5119	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,4582	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.2	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad ryrociąg przedmiar = 5,220 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/m ³	r-g	9,5004	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	6,3684	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,67 m-g/m ³	m-g	3,4974	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną znakowania rurocią- gu przedmiar = 29,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0075 r-g/m	r-g	0,2175	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma znakowania rurociągu wodociągowego 1,07 m/m	m	31,0300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0319	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Studnia wodomierzowa						
41	d.1. kalk. własna	Studnia wodomierzowa polimerobetonowa o śr. 1200 mm	kpl.					
2.3		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.					
d.1. 0123-05		przedmiar = 1,000 kpl.						
2.3								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,61 r-g/kpl.	r-g	1,6100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,0000		0,00	
3*		mufa elektrooporowa z GZ dy 63/2" PE/mosiądz 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		konsola wodomierzowa o śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR-W 2-15	Wodomierz objętościowy, suchobieżny. Klasa metrologiczna C i MID przystosowany do systemu zdalnego odczytu	kpl.					
d.1. 0140-04		przedmiar = 1,000 kpl.						
2.3								
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,33 r-g/kpl.	r-g	1,3300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz objętościowy, suchobieżny. Klasa metrologiczna C i MID przystosowany do systemu zdalnego odczytu o śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Zawory skośne zaporowo-zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Studnia wodomierzowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

	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