

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : wymiana, przebudowa, przełączenie przyłączy wodociągowych
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, . ul.Chrzanowskiego
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gabriela Andraka
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przyłącza wodociągowe 40PE					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03	analogia			
		0,0345	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (komory przewiert)	m ³		
d.2	0206-02	12,8	m ³	12,80	
				RAZEM	12,80
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0317-02	3,2	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2	0212-05	3,2	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotnosc = 4	m ³	16,00	
		16		RAZEM	16,00
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2	0320-0401	3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³		
d.2	0230-01	12,9	m ³	12,90	
				RAZEM	12,90
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	12,9	m ³	12,90	
				RAZEM	12,90
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.2	0322-02	32	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
13	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.63 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.2	0408-01	34,5	m	34,50	
				RAZEM	34,50
3		Roboty montażowe			
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej40 mm	m		
d.3	1009-01	34,5	m	34,50	
				RAZEM	34,50
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (rura osłonowa + tuleje ochronne pod fundament)	m		
d.3	1009-01	22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
16	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.3	0313-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR-W 2- d.3 15 0115-03	wykonanie podejścia dopływowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2- d.3 15 0140-02	konsola wodomierzowa, zawory zaporowe grzybkowe, zawór zwrotny (bez wodomierza) o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2- d.3 15 0123-03	Dodatki za wykonanie podłączenia z istniejącą instalacją za wodomierzem	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	kalk indyw d.3	kompletna studzienka wodomierzowa DN 500, l=2m.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

przyłącza chrzanows przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
przyłącza wodociągowe 40PE								
1 Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0119-03	ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej						
	analogia	obmiar = 0,0345 = 0,03 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	3,352	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,003	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,225	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej -	kpl					
d.1	wycena indywidualna	inwentaryzacja						
		obmiar = 1,0 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej -	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
		inwentaryzacja						
		1 kpl./kpl						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organi-	kpl.					
d.1	wycena indywidualna	zacji ruchu dogowego, tablice informujące						
		placu budowy)						
		obmiar = 1,0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organiza-	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
		cji ruchu dogowego, tablice informujące pla-						
		cu budowy)						
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 Roboty ziemne								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-	m³					
d.2	0206-02	nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.						
		urobku samochod.samowyladowczymi na						
		odległość do 1 km (komory przewiert)						
		obmiar = 12,8 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	2,598	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię-	m-g	0,965	0,0000			0,00
		bierna 0,4 m3						
		0,0754 m-g/m³						
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,580	0,0000			0,00
		0,2016 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi,	m³					
d.2	0317-02	kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy-						
		dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-						
		nym głębokość do 1.5 m						
		obmiar = 3,2 m³						
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m³	r-g	8,557	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

przyłącza chrzanows przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.2 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	0,123	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0,0664 m-g/m ³	m-g	0,212	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	0,095	0,0000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	0,613	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
7	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m ³	m-g	1,344	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,24544 r-g/m ²	r-g	2,454	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,122 m ³ /m ²	m ³	1,220	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
9	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	3,467	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	3,300	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
10	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu obmiar = 12,9 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,174	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

przyłącza chrzanows przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 12,9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	1,725	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	0,908	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. obmiar = 32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	20,781	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,009	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,034	0,0000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,029	0,0000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	3,808	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,307	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 2-18 d.2 0408-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.63 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 34,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	158,148	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	1,380	0,0000			0,00
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	1,380	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,24 m-g/m	m-g	42,780	0,0000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,2 m-g/m	m-g	41,400	0,0000			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	41,400	0,0000			0,00
8*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	41,400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3		Roboty montażowe						
14	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.wewnętrznej40 mm obmiar = 34,5 m	m					
		-- R --						

załącznik nr 1 - przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,224 r-g/m	r-g	7,728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm 1,02 m/m	m	35,190	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,490	0,0000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,466	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm (rura osłonowa + tuleje ochronne pod fundament) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	4,928	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	22,440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,312	0,0000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,935	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 2-28 d.3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/kpl.	r-g	14,500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nawiertki 1 szt./kpl.	szt.	5,000	0,0000		0,00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1 szt./kpl.	szt.	5,000	0,0000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	5,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,750	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	wykonanie podejścia dopływowego o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	1,592	0,0000	0,00		
		-- M --						

przyłącza chrzanows przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	16,000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,032	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000			
18	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	konsola wodomierzowa, zawory zaporowe grzybkowe, zawór zwrotny (bez wodomierza) o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	3,640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zwrotny o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
5*		konsola wodomierzowa 1 szt./kpl.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,080	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR-W 2-15 d.3 0123-03	Dodatki za wykonanie podłączenia z istniejącą instalacją za wodomierzem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	5,280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm 0,42 m/kpl.	m	1,680	0,0000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	kalk indywy d.3	kompletna studzienka wodomierzowa DN 500, l=2m. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,000	0,0000	0,00		
		-- M --						

przyłącza chrzanows przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kompletna studzienka wodomierzowa DN 500, l=2m. 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,250	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00