

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka drogi od ronda w ciągu ul. Metalowej w kierunku ul. Śniadeckiego oraz odgałęzionej od niej drogi dojazdowej do działek przeznaczonych do sprzedaży. Etap II - droga dojazdowa.Tom 2.3 Przepompownia ścieków;ul. Metalowa Stargard  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard;ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard  
WYKONAWCA ROBÓT : DIM Pracownia Projektowa Dróg i Mostów;ul. Sosnowa 6a/wejście E, 71-468 Szczecin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Branża sanitarna-przepompownia ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (wytyczenie lokalizacji studni)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III90% - mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		60.28*90%	m <sup>3</sup>	54.252	
				RAZEM	54.252
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		60.28*10%	m <sup>3</sup>	6.028	
				RAZEM	6.028
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>3</sup>	6.028	
		60.28*10%		RAZEM	6.028
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		17.42	m <sup>3</sup>	17.420	
				RAZEM	17.420
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka żwirowo-piaskowa	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III90%-mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		(60.28-17.42)*90%	m <sup>3</sup>	38.574	
				RAZEM	38.574
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0803	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m, 10% - ręcznie	m <sup>3</sup>		
		(60.28-17.42)*10%	m <sup>3</sup>	4.286	
				RAZEM	4.286
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		60.28-17.42	m <sup>3</sup>	42.860	
				RAZEM	42.860
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>			
11 d.1.2		Przepompownia ścieków wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-01	Rozładowanie i osadzenie zbiornika przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 2-18 0613-05	Studnia z przepływomierzem DN1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>			
14 d.1.3	KNR 2-01 0607-06	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>1.4</b>		<b>Wznoszenie ogrodzeń</b>			
16 d.1.4	KNR 2 1603-02	Ogrodzenie wys.1,83m, szer. 2,50m ( z wykonaniem otworów pod słupki i z ich zabetonowaniem)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1808-04	Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Branża sanitarna-przepompownia ścieków</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (wytyczenie lokalizacji studni) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 35*0.955=33.425 r-g/kpl	r-g	33.425	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07 m³/kpl	m³	0.070	0.000		0.00	
3*		Słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04 m³/kpl	m³	0.040	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 1.53 m-g/kpl	m-g	1.530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III90% - mechanicznie obmiar = 54.252 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.1441 r-g/m³	r-g	7.818	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698 m-g/m³	m-g	3.787	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. obmiar = 6.028 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 2.41*0.8404=2.025364 r-g/m³	r-g	12.209	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 7 obmiar = 6.028 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.3*0.8404*7=1.76484 r-g/m³	r-g	10.638	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III obmiar = 17.420 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 1.02 r-g/m³	r-g	17.768	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.9 m-g/m³	m-g	15.678	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka żwirowo-piaskowa obmiar = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.363*0.955=0.346665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.647	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.2895 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.000		0.00	
3*		Woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.090	0.000		0.00	
4*		Mieszanka betonowa 0.15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.370	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.454	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 90%-mechanicznie obmiar = 38.574 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.521	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m, 10% - ręcznie obmiar = 4.286 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 2.7791*0.955=2.654041 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.375	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 42.860 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.730	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>						
11		Przepompownia ścieków wraz z uruchomieniem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.2		-- S --						
1*		Przepompownia ścieków 0.537 szt	szt	0.537	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-18	Rozładowanie i osadzenie zbiornika przepompowni obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1.2	0529-01	-- R --						
1*		Robocizna (ATH 1) 1.579 r-g/szt	r-g	1.579	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 7-10t (1) 10 m-g/szt	m-g	10.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-18	Studnia z przepływomierzem DN1500 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.2	0613-05	-- R --						
1*		Robocizna (ATH 1) 41.04*0.955=39.1932 r-g/kpl.	r-g	39.193	0.000	0.00		
2*		-- M -- KrNg Ielbetowy wys. 500 mm fi 1500 mm 5.25 szt/kpl.	szt	5.250	0.000		0.00	
3*		Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367 szt/kpl.	szt	367.000	0.000		0.00	
4*		Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424 m³/kpl.	m³	0.424	0.000		0.00	
5*		Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96 m³/kpl.	m³	0.960	0.000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M 80 0.5 m³/kpl.	m³	0.500	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26 kg/kpl.	kg	14.260	0.000		0.00	
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09 kg/kpl.	kg	27.090	0.000		0.00	
9*		Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/kpl.	szt	8.000	0.000		0.00	
10*		Właz żeliwny ciężki" 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
11*		Pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
13*		Zasuwy klinowe kołnierzone z kołkiem" 2 szt/kpl.	szt	2.000	0.000		0.00	
14*		Przepływomierz DN100 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
15*		Kompensator DN100 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
16*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
17*		-- S -- Żuraw samochodowy 4 t 3 m-g/kpl.	m-g	3.000	0.000			0.00
18*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54 m-g/kpl.	m-g	3.540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>						
14	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z ob-	szt.					
d.1.3	0607-06	sypką na głębok.do 8 m obmiar = 16.000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 6.915*0.955=6.603825 r-g/szt.	r-g	105.661	0.000	0.00		
2*		-- M -- Igłofiltr (igły) 0.1 szt/szt.	szt	1.600	0.000		0.00	
3*		Wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 szt/szt.	szt	3.200	0.000		0.00	
4*		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierowych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	0.800	0.000		0.00	
5*		Żwirek filtracyjny 0.104 m³/szt.	m³	1.664	0.000		0.00	
6*		Piasek filtracyjny 0.056 m³/szt.	m³	0.896	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2 szt/szt.	szt	3.200	0.000		0.00	
8*		Śruby M16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	6.400	0.000		0.00	
9*		-- S -- Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.54 m-g/szt.	m-g	8.640	0.000			0.00
10*		Wciągnik przejezdny 3 t 1.7 m-g/szt.	m-g	27.200	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.39 m-g/szt.	m-g	6.240	0.000			0.00
12*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.18 m-g/szt.	m-g	2.880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczają-	god					
d.1.3	0605-01	ce przy śr.otw. 150-500 mm obmiar = 120.000 godz.	z.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 4.4*0.955=4.202 r-g/godz.	r-g	504.240	0.000	0.00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz.	m-g	120.000	0.000			0.00
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/godz.	m-g	1.200	0.000			0.00
4*		Zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	120.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wznoszenie ogrodzeń</b>						
16	KNNR 2 1603-d.1.4 02	Ogrodzenie wys.1,83m, szer. 2,50m ( z wykonaniem otworów pod słupki i z ich zabetonowaniem) obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 1.09 r-g/m	r-g	27.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 0.4 m/m	m	10.000	0.000		0.00	
3*		Ogrodzenie z prętów zgrzewanych punktowo 0.4 m/m	m	10.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.1.4 1808-04	Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,5 m obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 15.5 r-g/kpl.	r-g	15.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wrota z furtkami 1 kpl/kpl.	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa 1.13 dm³/kpl.	dm³	1.130	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/kpl.	m³	0.010	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wznoszenie ogrodzeń			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Branża sanitarna-przepompownia ścieków			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł