

## Przedmiar robót

# BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGII OPARTEJ NA OBROTOWYCH ZŁOŻACH BIOLOGICZNYCH, PRZEZNACZONĄ DO 150 RLM

Obiekt lub rodzaj robót: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Lokalizacja: **Gmina Nowe m. Milewo**

Inwestor: **Gmina Nowe, Plac Św. Rocha 5, 86-170 Nowe**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TST Szymon Tomaszewski Sp. z o.o. ul. Kasztelańska 16, Dąbrówka Nowa 86-014 Sicienko**

Data opracowania:

**2024-01-15**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TECHNOLOGII OPARTEJ NA OBROTOWYCH ZŁOŻACH BIOLOGICZNYCH, PRZEZNACZONĄ DO 150 RLM</b>		
1	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWNIE TERENU</b>		
1.1	Element	<b>Przepompownia ścieków surowych DN1200 GRP- układ dwupompowy (1+1R)</b>		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*2,4*3,3		19,008000
		RAZEM:		19,008000
			m3	19
1.1.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik przepompowni ścieków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*1,7*0,2		0,578000
		RAZEM:		0,578000
			m3	1
1.1.3	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych DN1200 wraz z montażem		
			szt	1,000
1.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,4*2,4*3,3)-(0,6*0,6*3,14*3,3)		15,277680
		RAZEM:		15,277680
			m3	15
1.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,4*2,4*3,3)-(0,6*0,6*3,14*3,3)		15,277680
		RAZEM:		15,277680
			m3	15
1.1.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19-15		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4
1.2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna PE SDR17 PN10</b>		
1.2.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			km	0,025
1.2.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*1,2*0,9		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m3	27
1.2.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka, 30' cm obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*1,2*0,45		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m3	14
1.2.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27-14		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m3	13
1.2.5	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'75' mm		
			m	25,00
1.2.6	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej		
			m	25,00
1.2.7	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27-13		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14
1.2.8	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27-13		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC SDR34 SN8</b>		
1.3.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,008
1.3.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1,2*0,7		6,720000
		RAZEM:		6,720000
			m3	7
1.3.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1,2*0,45		4,320000
		RAZEM:		4,320000
			m3	4
1.3.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7-4		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m3	3
1.3.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7-4		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m3	3
1.3.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7-3		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4
1.3.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m	8,000
1.3.8	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	8,000
1.4	Element	<b>Studnia betonowa rozprężna DN1200</b>		
1.4.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*0,6		3,456000
		RAZEM:		3,456000
			m3	3
1.4.2	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa	m3	0,23
1.4.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	2,78
1.4.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,78
1.4.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3-2,78		0,220000
		RAZEM:		0,220000
			m3	
1.4.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm	szt	1,000
1.5	Element	<b>Studnia betonowa rozprężna DN1200 przepływomierz ścieków oczyszczonych zabudowany w syfonie</b>		
1.5.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*1,6		9,216000
		RAZEM:		9,216000
			m3	9
1.5.2	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa	m3	0,23
1.5.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*1,6)-(0,6*0,6*3,14*1,6)		7,407360
		RAZEM:		7,407360
			m3	7
1.5.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*1,6)-(0,6*0,6*3,14*1,6)		7,407360
		RAZEM:		7,407360
			m3	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: :9-7 RAZEM: 2,000000	m3	2
1.5.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200' mm- przepływomierz ścieków oczyszczonych DN100 w zabudowie w syfonie	szt	1,000
1.6	Element	<b>Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 150 RLM, zbiornik GRP</b>		
1.6.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Wyliczenie ilości robót: :0,008+0,003 RAZEM: 0,011000	km	0,011
1.6.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: :10*4,6*2,69 RAZEM: 123,740000	m3	124
1.6.3	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż oczyszczalni ścieków 150 RLM w technologii obrotowych złóż biologicznych	kpl	1,000
1.6.4	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik oczyszczalni ścieków Wyliczenie ilości robót: :10*4*0,3 RAZEM: 12,000000	m3	12
1.6.5	KNRW 218/511/3 analogia	Wylewka betonowa wokół zbiornika Wyliczenie ilości robót: :(10*4,6*1,79)-(8*2,6*1,79) RAZEM: 45,108000	m3	45
1.6.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM Wyliczenie ilości robót: :(10*4,6*0,6)-(8*2,6*0,6) RAZEM: 15,120000	m3	15,12
1.6.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: :(8*2,6*2,39)+(10*4*0,3) RAZEM: 61,712000	m3	62
1.7	Element	<b>Montaż wylotu prefabrykowanego do rowu melioracyjnego</b>		
1.7.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	1,6
1.7.2	KNRW 218/511/3	Podsypka podi obiekty	m3	0,5
1.7.3	KNR BC 2/416/1 analogia	Wykonanie wylewki betonowej pod prefabrykowany wylot drenu, 10 cm	m3	0,5
1.7.4	KNR 202/1925/2 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - Wylot brzegowy	element	1
1.8	Element	<b>Utwardzenie terenu- kostka brukowa</b>		
1.8.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: :60*0,53 RAZEM: 31,800000	m3	32
1.8.2	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8' cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,000
1.8.3	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm Wyliczenie ilości robót: :60*0,35 RAZEM: 21,000000	m3	21
1.8.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm Wyliczenie ilości robót: :60*0,1 RAZEM: 6,000000	m3	6
1.8.5	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm, podsypka cementowo - piask.	m	35,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,53		31,800000
		RAZEM:		31,800000
			m3	32
1.9	Element	<b>Ogrodzenie terenu</b>		
1.9.1	KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3 m), wysokość 2.0 m, słupki z teownika 100x100x11 mm	m	100,00
1.9.2	KNR 223/402/2	Bama o wymiarach 200x420 ogrodzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10	Element	<b>Pochłaniacz roślinny- odbiornik ścieków oczyszczonych</b>		
1.10.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,008+0,003		0,011000
		RAZEM:		0,011000
			km	0,011
1.10.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*1,8		540,000000
		RAZEM:		540,000000
			m3	540
1.10.3	KNR 228/707/1	Sadzenie roślin m.in. trzciny i pałki wodnej	szt	100
1.10.4	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*1,8		540,000000
		RAZEM:		540,000000
			m3	540
1.11	Element	<b>Zasilanie elektryczne</b>		
1.11.1	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	136,00
1.11.2	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m	136,00
1.11.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	136,00
1.11.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 5x6	m	73,00
1.11.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5	m	12,00
1.11.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 3x1,5	m	38,00
1.11.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 3x2,5	m	13,00
1.11.8	Kalkulacja własna analogia	Montaż szafek zasilających	szt	2,00
1.11.9	KNRW 510/708/1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1,000
1.11.10	KNRW 510/1005/7	Montaż na słupach opraw LED	szt.	1,000