

## Przedmiar robót

### **„Budowa oczyszczalni ścieków 350 RLM dla Szkoły Podstawowej w Nurze im. Marii Konopnickiej, budynku zakładu opieki leczniczej oraz budynków mieszkalnych wielorodzinnych w miejscowości Nur”**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne**

Lokalizacja: **miejscowość Nur, gmina Nur  
dz. nr 373/4 obręb 0014 Nur  
jedn. ewid. 141606\_2**

Inwestor: **Gmina Nur  
ul. Drohiczyńska 2  
07 – 322 Nur**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Budowa oczyszczalni ścieków 350 RLM dla Szkoły Podstawowej w Nurze im. Marii Konopnickiej, budynku zakładu opieki leczniczej oraz budynków mieszkalnych wielorodzinnych w miejscowości Nur”</b>		
1	Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
1.1	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
1.1.1	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	58,000
1.1.2	KNR 223/402/2	Bama wjazdowa + furtka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.2	Element	<b>Nawierzchnia- teren utwardzony</b>		
1.2.1	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:		
		65*0,61		39,650000
		RAZEM:		39,650000
			m3	40
1.2.2	KNRW 218/511/3	podsyпка piaskowa zagospodarowana warstwami min. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,1		6,500000
		RAZEM:		6,500000
			m3	7
1.2.3	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,35		22,750000
		RAZEM:		22,750000
			m3	23
1.2.4	KNRW 218/511/3 analogia	Podsyпка betonowa C8/10 (B10) gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,08		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m3	5
1.2.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	65,000
1.2.6	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	42,000
1.2.7	KNR 190/1118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,61		39,650000
		RAZEM:		39,650000
			m3	40
1.3	Element	<b>Nawierzchnia- teren zielony</b>		
1.3.1	KNNR 11/711/1 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez nawożenia	m2	104,00
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przywóz mieszanki ziemi urodzajnej wraz z ręcznym rozrzuconiem mieszanki	kpl	1,000
1.4	Element	<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej- kanalizacja w układzie grawitacyjnym PVC SDR34 SN8 oraz w układzie tłocznym PE90 SDR11</b>		
1.4.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- PVC200	km	0,026
1.4.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- PVC200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*1,2*2,5		78,000000
		RAZEM:		78,000000
			m3	78
1.4.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka- PVC200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*1,2*0,45		14,040000
		RAZEM:		14,040000
			m3	14
1.4.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM- PVC200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78-14		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m3	64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III- PVC200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78-14	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m3 64
1.4.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III- PVC200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78-64	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m3 14
1.4.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm- PVC200	m	26,000
1.4.8	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej- PVC200	m	26,000
1.4.9	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- PVC200	km	0,003
1.4.10	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- PE75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,2*0,6	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3 2
1.4.11	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka- PE75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,2*0,3	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3 1
1.4.12	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM- PE75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1
1.4.13	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III- PE75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1
1.4.14	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III- PE75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1
1.4.15	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	3,000
1.4.16	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej- PVC200	m	3,000
1.5	Element	<b>Przepompownia ścieków surowych DN1200 GRP- układ dwupompowy (1+1R)</b>		
1.5.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*5,4	31,104000	
		RAZEM:	31,104000	m3 31
1.5.2	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
1.5.3	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych DN1200 wraz z montażem	szt	1,000
1.5.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*5,4)-(0,6*0,6*3,14*5,4)	24,999840	
		RAZEM:	24,999840	m3 25
1.5.5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19-15	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3 4
1.6	Element	<b>Studnia betonowa DN1200 Sb1</b>		
1.6.1	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*3,8	21,888000	
		RAZEM:	21,888000	m3 22
1.6.2	KNRW 218/511/3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*0,2	0,288000	
		RAZEM:	0,288000	m3 0,29
1.6.3	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*3,8)-(0,6*2*3,14*3,8)	17,592480	
		RAZEM:	17,592480	m3 17,59
1.6.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*3,8)-(0,6*2*3,14*3,8)	17,592480	
		RAZEM:	17,592480	m3 17,59
1.6.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22-17,59	4,410000	
		RAZEM:	4,410000	m3 4
1.6.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm		
				szt 1,000
1.7	Element	<b>Studnia betonowa DN1200 Sb2</b>		
1.7.1	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*2	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m3 12
1.7.2	KNRW 218/511/3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*0,2	0,288000	
		RAZEM:	0,288000	m3 0,29
1.7.3	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*2)-(0,6*2*3,14*2)	9,259200	
		RAZEM:	9,259200	m3 9,26
1.7.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*2)-(0,6*2*3,14*2)	9,259200	
		RAZEM:	9,259200	m3 9,26
1.7.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12-9,26	2,740000	
		RAZEM:	2,740000	m3 3
1.7.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm		
				szt 1,00
1.8	Element	<b>Studnia betonowa DN1200- studnia rozprężna SR</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:		
		2,4*2,4*0,6	3,456000	
		RAZEM:	3,456000	m3 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*0,2		0,288000
		RAZEM:		0,288000
			m3	0,29
1.8.3	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*0,6)-(0,6^2*3,14*0,6)		2,777760
		RAZEM:		2,777760
			m3	2,78
1.8.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*0,6)-(0,6^2*3,14*0,6)		2,777760
		RAZEM:		2,777760
			m3	2,78
1.8.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
			m3	0,22
1.8.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200' mm- studnia rozprężna		
			szt	1,000
1.9	Element	<b>Studnia betonowa DN1200 przepływomierz ścieków oczyszczonych zabudowany w syfonie</b>		
1.9.1	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*1		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	6
1.9.2	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka cementowo- piaskowa		
			m3	0,23
1.9.3	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)-(0,6*0,6*3,14*1)		4,629600
		RAZEM:		4,629600
			m3	5
1.9.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*1)-(0,6*0,6*3,14*1)		4,629600
		RAZEM:		4,629600
			m3	5
1.9.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6-5		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1
1.9.6	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
1.10	Element	<b>Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 350 RLM, zbiornik GRP</b>		
1.10.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			km	0,013
1.10.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*4,5*3,11		223,920000
		RAZEM:		223,920000
			m3	224
1.10.3	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż oczyszczalni ścieków 350 RLM (zbiornik GRP) w technologii obrotowych złóż biologicznych		
			kpl	1,000
1.10.4	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik oczyszczalni ścieków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*4,5*0,3		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m3	22
1.10.5	KNRW 218/511/ 3 analogia	Wylewka betonowa wokół zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16*4,5*1,8)-(14*2,5*1,8)		66,600000
		RAZEM:		66,600000
			m3	67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16*4,5*1)-(14*2,5*1)		37,000000
		RAZEM:		37,000000
			m3	37,00
1.10.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*4,5*1,8		129,600000
		RAZEM:		129,600000
			m3	130
1.11	Element	<b>Separator tłuszczu na dz. nr 1443/2</b>		
1.11.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	17,33
1.11.2	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	1,18
1.11.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm obsypka	m3	1,59
1.11.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	9,32
1.11.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	9,32
1.11.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	8
1.11.7	KNR 218/613/1 (1)	Dostawa i montaż separatora tłuszczu	szt	1
1.11.8	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 150' mm	m	4
1.11.9	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	4
1.12	Element	<b>Zasilanie elektryczne</b>		
1.12.1	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+30+20+53		134,000000
		RAZEM:		134,000000
			m	134
1.12.2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+30+20+53		134,000000
		RAZEM:		134,000000
			m	134
1.12.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+30+20+53		134,000000
		RAZEM:		134,000000
			m	134
1.12.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY 5x6	m	31,00
1.12.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY 5x4	m	30,00
1.12.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY 5x1,5	m	20,00
1.12.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY 3x1,5	m	53,00
1.12.8	Kalkulacja własna analogia	Montaż szafek zasilających	szt	3,00
1.12.9	KNRW 510/708/1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1,00
1.12.10	KNRW 510/1005/7	Montaż na słupach opraw LED	szt.	1,00
1.12.11	Kalkulacja własna	Próby zasilania elektrycznego	kpl	1,00