

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>BUDOWA OBIEKTU WYSTAWIENNICZO-EDUKACYJNEGO ORAZ DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA TERENIE MUZEUM TREBLINKA. NIEMIECKI NAZISTOWSKI OBÓZ ZAGŁADY I PRACY (1941-1944) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA - BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA 150 RLM W TECHNOLOGII OBROTOWYCH ŻŁÓŻ BIOLOGICZNYCH.</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej SDR34 SN8</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160- roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	504,000
1.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka	m3	72,790
1.1.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	428,400
1.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	428,4000
1.1.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	80,700
1.2	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160- roboty montażowe</b>		
1.2.1	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	140,000
1.2.2	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	140,000
1.2.3	KNNR 4/1417/1 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm, zamknięcie włazem żeliwnym	szt	
1.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200- roboty ziemne</b>		
1.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	113,400
1.3.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka, 30 cm obsypka	m3	14,040
1.3.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	98,820
1.3.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	98,820
1.3.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	19,680
1.4	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200- roboty montażowe</b>		
1.4.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	27,000
1.4.2	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	27,000
2	Rozdział	<b>Studnie kanalizacyjne rewizyjne PP425</b>		
2.1	Element	<b>Studnie rewizyjne PP425- roboty ziemne i montażowe</b>		
2.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	18,000
2.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	0,144
2.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsypka	m3	1,573
2.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	14,165
2.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	14,165
2.1.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	3,830
2.1.7	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE	szt	6,000
2.2	Element	<b>Utwardzenie dojazdu do oczyszczalni ścieków oraz ogrodzenie terenu</b>		
2.2.1	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
2.2.2	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm	m3	
2.2.3	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	
2.2.4	KNKRB 1/402/1 analogia	Wykopy ręczne rowów i kanałów	m3	
2.2.5	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	m	

BUDOWA OBIEKTU  
WYSTAWIENNICZO-EDUKACYJNEGO ORAZ  
DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA  
TERENIE MUZEUM TREBLINKA. NIEMIECKI  
NAZISTOWSKI...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Studnie kanalizacyjne betonowe DN1200</b>		
3.1	Element	<b>Studnie kanalizacyjne betonowe DN1200- roboty ziemne i montażowe</b>		
3.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	48,000
3.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka	m3	0,864
3.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsypka	m3	0,3715
3.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	3,3436
3.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	0,3436
3.1.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	44,656
3.1.7	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200' mm	szt	4,000
4	Rozdział	<b>Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 150 RLM</b>		
4.1	Element	<b>Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 150 RLM- roboty ziemne</b>		
4.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	107,550
4.1.2	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	27,600
4.1.3	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	48,180
4.2	Element	<b>Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 150 RLM- roboty montażowe</b>		
4.2.1	KNR 215/508/4	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych 150 RLM	szt	1,000
4.2.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik 4x10x0,2 (szerokość x długość x grubość płyty)	m3	8,000
4.3	Element	<b>Studnia betonowa przepływomierza DN1200- roboty ziemne i montażowe</b>		
4.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	3,000
4.3.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 315cm podsypka	m3	0,216
4.3.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm obsypka	m3	0,860
4.3.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200' mm, głębokość 3' m + przepływomierz ścieków oczyszczonych	szt	1,000
4.3.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	2,000
4.3.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,000
4.3.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	1,000
4.4	Element	<b>Ogrodzenie terenu</b>		
4.4.1	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu do 2' m	m	45,000
4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Brama wjazdowa	kpl	1,000
4.4.3	KNNR 4/1419/4 analogia	Beton pod słupki	m3	1,000
4.5	Element	<b>Woda do celów technologicznych</b>		
4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Zapewnić dostarczenie wody do celów technologicznych- do napełnienia wodą zbiornika oczyszczalni ścieków	kpl	1,000
5	Rozdział	<b>Przepompownia ścieków surowych DN1200</b>		
5.1	Element	<b>Przepompownia ścieków surowych DN1200 wraz z rurociągiem tłocznym PE SDR17 PN 10</b>		
5.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III wraz z wykopem pod płytę fundamentową	m3	17,840
5.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka	m3	0,940
5.1.3	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych wraz z montażem	szt	1
5.1.4	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik przepompowni ścieków	m3	0,4400
5.1.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	6,750
5.1.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,750
5.1.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	11,090

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.8	KNNR 4/1417/1 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm, zamknięcie włazem żeliwnym- studnie rozprężna	szt	1,000
5.1.9	KNNR 11/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi 75 mm- kanalizacja sanitarna tłoczna	m	5,000
6	Rozdział	<b>System rozsączania ścieków oczyszczonych</b>		
6.1	Element	<b>Roboty ziemne- skrzynki rozsączające</b>		
6.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m <sup>3</sup>	104,653
6.1.2	KNNR 11/705/2	Złoża filtracyjne, zwirowe wykonywane ręcznie gr. 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>	8,448
6.1.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>	43,008
6.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	43,008
6.1.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	61,645
6.2	Element	<b>Roboty montażowe- skrzynki rozsączające</b>		
6.2.1	KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie tuneli filtracyjnych z tworzyw sztucznych - tunele filtracyjne	szt	80,000
6.2.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>	130,000
7	Rozdział	<b>Roboty geodezyjne</b>		
7.1	Element	<b>Roboty geodezyjne</b>		
7.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2000
7.1.2	KNR 201/119/3 analogia	Roboty pomiarowe powykonawcze	km	0,2000