

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Przebudowa budynku szkoły i rozbudowa o salę gimnastyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu  
Obiekt: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ZBIORNIKA RETENCYJNEGO DLA TERENÓW XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU  
Rodzaj robót: Budowa zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej.  
Lokalizacja: Działki nr ewid.: 35, 49, 51, 85, ark. 37 Obręb Winiary 0052, Miasto Poznań (306401\_1)

Inwestor: Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp z o.o.  
Plac Wiosny Ludów 2 61-831 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-11-2023

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Przebudowa budynku szkoły i rozbudowa o salę gimnastyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obiekt: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ZBIORNIKA  
RETENCYJNEGO DLA TERENÓW XX LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU

Rodzaj robót: Budowa zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej.

Lokalizacja: Działki nr ewid.: 35, 49, 51, 85, ark. 37 Obręb Winiary 0052, Miasto Poznań (306401\_1)

Zamawiający: Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp z o.o.  
Plac Wiosny Ludów 2 61-831 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

15-11-2023

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

1	KANLIZACJA DESZCZOWA
1.1	KOLEKTORY ZE STUDNIAMI
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.2	ROBOTY ZIEMNE
1.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU
1.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE
1.1.5	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.2	ZBIORNIK RETENCYJNY
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2.2	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU
1.2.3	ROBOTY MONTAŻOWE
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA PODLEWANIA ZIELENI
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.2	ROBOTY ZIEMNE
2.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU
2.4	ROBOTY MONTAŻOWE
3	INNE

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Przebudowa budynku szkoły i rozbudowa o salę gimnastyczną wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obiekt: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ZBIORNIKA RETENCYJNEGO DLA TERENÓW XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU

Rodzaj robót: Budowa zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej.

Lokalizacja: Działki nr ewid.: 35, 49, 51, 85, ark. 37 Obręb Winiary 0052, Miasto Poznań (306401\_1)

Inwestor: Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp z o.o.  
Plac Wiosny Ludów 2 61-831 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

15-11-2023

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	KANLIZACJA DESZCZOWA					
1.1	KOLEKTORY ZE STUDNIAMI					
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.1	1	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,179
1.1.2	ROBOTY ZIEMNE					
1.1.2	2	KNNR	N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km (90% mechanicznie)	m³	527,411
1.1.2	3	KNNR	N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności (10% ręcznie)	m³	57,384
1.1.2	4	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m³	586,012
1.1.2	5	KNR	228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez matariału/	m²	200,945
1.1.2	6	KNR	201-03-20-01-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	103,275
1.1.2	7	KNNR	N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m³	586,012
1.1.2	8	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 4 km	m³	586,012
1.1.2	9	MAT	1601012	Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	586,012
1.1.2	10	KNNR	N001-02-14-03-00	Zасыpanie wykopu gruntem rodzimym spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	432,891
1.1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU					
1.1.3	11	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	732,142
1.1.3	12	KNNR	N001-03-13-02-00	Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	279,517
1.1.3	13	KNNR	N001-03-13-05-00	Umocnienie systemowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	692,514

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3	14	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie systemowe - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykupu w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	279,517
1.1.4	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.1.4	15	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	166,800
1.1.4	16	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,400
1.1.4	17	KNNR	N004-14-21-03-00 Płyta denną betonową dla posadowienia studni kanalizacyjnej	kmpł	6,000
1.1.4	18	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.C35/45 W10 ø 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem z fąjką wewnętrzną systemową lub bez	szt	1,000
1.1.4	19	KNNR	N004-14-13-05-00 Separator koalescencyjny ø 2000	szt	1,000
1.1.4	20	KNNR	N004-14-13-01-00 Osadnik pionowy ø 1000	szt	1,000
1.1.4	21	KNNR	N004-13-22-05-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	2,000
1.1.4	22	KNNR	N004-02-15-01-00 Rura deszczowa żeliwna ø 150 L=1,5 m	szt	2,000
1.1.4	23	KNR	218-08-04-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300	metr	166,800
1.1.4	24	KNR	218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	12,400
1.1.5	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.1.5	25	KNNR	N004-13-10-05-10 Dwumontaż kanalizacji z rur betonowych/kamionkowych ø 300 wykopie	metr	160,000
1.2	ZBIORNIK RETENCYJNY				
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1	26	KNNR	N001-02-02-10-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	597,188
1.2.1	27	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	597,188
1.2.1	28	KNNR	N001-02-20-01-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m <sup>3</sup>	325,609
1.2.1	29	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 4 km	m <sup>3</sup>	325,609
1.2.1	30	MAT	1601012 Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m <sup>3</sup>	325,609
1.2.1	31	KNNR	N001-02-14-03-00 Zasypanie gruntem rodzimym wykupu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	325,609
1.2.2	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU				
1.2.2	32	KNNR	N001-03-14-03-02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie ścian wykopu głęb do 9,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m <sup>2</sup>	254,800
1.2.3	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.2.3	33	KNR	202-02-02-04-12 Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu B-25 betonowanie pompą	m <sup>3</sup>	23,438
1.2.3	34	KNR	231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	93,750
1.2.3	35	KNR	231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 2 cm	m <sup>2</sup>	93,750
1.2.3	36	KNNR	N004-14-01-01-01 Przygotowanie ręczne zbrojenia ø 8 w konstrukcjach prostych	Mg	0,020

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	37	KNNR	N004-14-01-02-01 Przygotowanie reczne zbrojenia $\varnothing$ 12 w konstrukcjach prostych	Mg	0,946
1.2.3	38	KNNR	N004-14-03-01-00 Montaż zbrojenia do $\varnothing$ 8 w płytach fundamentowych	Mg	0,020
1.2.3	39	KNNR	N004-14-03-02-00 Montaż zbrojenia $\varnothing$ 10-14 w płytach fundamentowych	Mg	0,946
1.2.3	40	KNR	203-01-02-01-00 Montaż zbiornika retencyjnego modułowego V=150 m <sup>3</sup>	Mg	99,900
1.2.3	41	Kalk.własna	Zbiornik retencyjny modułowy V=150 m <sup>3</sup>	kmpł	1,000

## 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PODLEWANIA ZIELENI

### 2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.1	42	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie instalacji podlewania zieleni	km	0,111
-----	----	------	--	----	-------

### 2.2 ROBOTY ZIEMNE

2.2	43	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km (90% mechanicznie)	m <sup>3</sup>	142,196
2.2	44	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	15,800
2.2	45	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	157,996
2.2	46	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m <sup>2</sup>	99,558
2.2	47	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m <sup>3</sup>	33,850
2.2	48	KNNR	N001-02-20-01-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - ładunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu ( do warstwy nawierzchni)	m <sup>3</sup>	157,996
2.2	49	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. 4 km	m <sup>3</sup>	157,996
2.2	50	MAT	1601012 Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m <sup>3</sup>	157,996
2.2	51	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	109,212

### 2.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU

2.3	52	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	522,646
-----	----	------	---	----------------	---------

### 2.4 ROBOTY MONTAŻOWE

2.4	53	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym $\varnothing$ 40	metr	110,610
2.4	54	KNNR	N004-10-11-01-12 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym $\varnothing$ 40	szt	2,000
2.4	55	KNNR	N004-10-11-01-13 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie umocnionym $\varnothing$ 40	szt	1,000
2.4	56	KNR	707-01-01-03-00 Pompa zatapialna	kmpł	1,000
2.4	57	KNR	215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 40	szt	1,000
2.4	58	KNR	215-01-12-05-30 Zawór zwrotny gwintowany $\varnothing$ 40	szt	1,000
2.4	59	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	110,610
2.4	60	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE $\varnothing$ 90	szt	0,553
2.4	61	KNNR	N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do $\varnothing$ 150	szt	0,553

## 3 INNE

SYKAL					
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	62	Kalk.własna	Koszty obsługi geodezyjnej	kmpł	1,000
3	63	Kalk.własna	Instalacja elektryczna pompy zatapialnej	kmpł	1,000