

NAZWA I ADRES INWESTORA:	 Gmina Miasto Pruszków ul. J. I. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:	 Mosty Gdańsk Sp. z o.o. ul. Jaśminowy Stok 12A 80-177 Gdańsk			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budowa przejścia podziemnego pod torami LK nr 1 i nr 447 (ok. km 15+340) z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz budową odwodnienia z pompownią wód opadowych i przebudową sieci uzbrojenia terenu wraz z budową linii elektroenergetycznej nN-0,4kV relacji: złącze kablowo-pomiarowe przy ul. Cichej (wg odrębnego opracowania) – projektowane złącze kablowe pompowni wód opadowych z przejścia podziemnego			
ADRES OBIEKTU:	Województwo mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina miasto Pruszków			
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT			
TOM:	Tom III Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające			
Zespół autorski:				
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	dr inż. Agnieszka Halicka	sanitarna	MAZ/0200/POOS/08	

Egz. nr 3

Warszawa, Czerwiec 2022r.

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa przejścia podziemnego pod torami LK nr 1 i nr 447 (ok. km 15+340) z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz budową odwodnienia i przebudową sieci uzbrojenia terenu "

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje budowę kanalizacji deszczowej w ramach budowy kładki nad torami PKP.

Całość sieci kanalizacji deszczowej stanowić będzie kanał grawitacyjny i kanał kanalizacji tłocznej. Główną sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej należy wykonać z rur Dz200 PVC-U litych SDR34, klasy S, SN8 łączonych kielichowo na uszczelki, natomiast kanał tłoczny wykonać z rur PE100 SDR11 Dz63 łączone przez zgrzewanie doczołowe.

Pompownia wód opadowych i roztopowych musi być wykonana jako prefabrykowana ze zbiornikiem i wyposażeniem o charakterystyce:

- zbiornik pompowni polimerobetonowy, prefabrykowany DN1200, wyposażony we właz ze stali kwasoodpornej o wymiarach umożliwiających wyjęcie pomp,
- pompy zatapialne 1 robocza + 1 rezerwowa, o następującej charakterystyce: $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 7\text{m}$, $N = 0,75\text{kW}$
- podstawy pod pompy zamontowane w dno pompowni,
- zamocowanie górne prowadnic,
- pływakowe sygnalizatory poziomu,
- sonda poziomu hydrostatyczna,
- prowadnice pomp z rur ze stali kwasoodpornej 1.4301,
- rurociągi ze stali kwasoodpornej 1.4301,
- zawory zwrotne kulowe, kołnierzowe żeliwne DN50 PN10,
- zasuwy nożowe międzykołnierzowe żeliwne DN50 PN10,
- właz o wymiarach umożliwiających swobodne wyjęcie pompy do celów eksploatacyjnych,
- drabinka szalowa wykonana z aluminium lub ze stali kwasoodpornej,
- podest składany lub montowany na drabince,
- kominiek wentylacyjny połączony z pompownią przewodem wentylacyjnym,
- osłona wlotu grawitacyjnego - deflektor ze stali kwasoodpornej 1.4301,
- przełoty z rur PVC na kable zasilające i sterownicze,
- pozostałe elementy (kołnierze, śruby, wieszaki, elementy konstrukcyjne) ze stali kwasoodpornej,
- kompletna szafa sterująco-zasilająca z fundamentem spełniająca założenia wyposażona

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Zlewnia 2			
1.1		Etap 1			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 0111-01 1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		$(17,8+14,3)/1000$	km	0,032	
				RAZEM	0,032
2 d.1. kalk. własna 1.1		Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Roboty ziemne			
3 d.1. 0201-05 1.2 analogia	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ z transposportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszeń	m ³		
		$((17,8*1*2,49)+(14,3*1*1,66))*0,8$	m ³	54,448	
				RAZEM	54,448
4 d.1. 0301-01 1.2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszeń	m ³		
		$((17,8*1*2,49)+(14,3*1*1,66))*0,2$	m ³	13,612	
				RAZEM	13,612
5 d.1. 0313-01 1.2 analogia	KNNR 1	Systemowe umocnienie ścian wykopów; grunt kat. I-IV	m ²		
		$((17,8*(0,15+2,49))+(14,3*(1,66+0,15)))*2$	m ²	145,750	
				RAZEM	145,750
6 d.1. 0501-05 1.2	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych wraz z częściową wymianą gruntów.	m ³		
		$(17,8+14,3)*1*0,2$	m ³	6,420	
				RAZEM	6,420
7 d.1. 0206-03 1.2 analogia	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.3+poz.4-poz.6- $((17,8*3,14*0,2*0,2/4)+(14,3*3,14*0,063*0,063/4))$	m ³	61,037	
				RAZEM	61,037
8 d.1. 0236-01 z. 1.2 sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
		poz.7	m ³	61,037	
				RAZEM	61,037
9 d.1. 0109-05 1.2	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi odległość określa Oferent	m ³		
		poz.6+ $((17,8*3,14*0,2*0,2/4)+(14,3*3,14*0,063*0,063/4))$	m ³	7,023	
				RAZEM	7,023
1.1.3		Roboty montażowe			
10 d.1. 1308-03 1.3	KNNR 4	Kanały z rur PVC SDR17 o śr. zewn. 200 mm	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
11 d.1. 1308-06 1.3	KNNR 4	Kanały z rur PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
12 d.1. 1022-03 1.3 analogia	KNNR 4	kształtki PE ciśnieniowe o śr.zewn. 63 mm - kolano 60 st. Dz63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie o głębok. 3m z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, łączonych na uszczelkę gumową (prefabrykowana płyta denną podstawy studni wys. 600mm gr. 150mm z połączeniem na uszczelkę z wyrobioną fabrycznie kintą z betonu szczelnego klasy C35/45, kręgi betonowe prefabrykowane z betonu szczelnego klasy C35/45 wys. 500mm z połączeniem na uszczelkę => 2szt./stud., pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 z połączeniem na uszczelkę, pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 z połączeniem na uszczelkę, właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600mm, kl. D-400, z dwoma zamkami, stopnie żłazowe żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego, zamontowane drabinkowo (stopnie podwójne). 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.3	kalk. własna	Pompownia - Zbiornik pompowni betonowy DN3000 zaprojektowany z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-. Płyty przykrywające z otworem na właz prefabrykowane, żelebetowe, pogrubione dno, wraz z pełnym wyposażeniem, m.in. pompy, zasuw, zawory zwrotne, pomost, wentylacja, zasilanie i sterowanie. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15 d.1. 1.3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000