

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie CNBOP-PIB
ADRES INWESTYCJI:	Józefów - działka nr 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 40/5
NAZWA INWESTORA:	Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej im. Józefa Tuliszowskiego – Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA:	Al. Nadwiślańska 213 05-420 Józefów
WYKONAWCA:	<>
ADRES WYKONAWCY:	<>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Projektant: mgr inż. Daniel Baran
DATA OPRACOWANIA:	17.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$((473,5 - 59,5) * 2,3 * 1,2) + (11,5 * 1,6 * 1,0) * 0,85$ A (Obliczenie pomocnicze)		986,88	
		poz.1A * 0,2	m3	986,88	
				197,38	
				RAZEM	197,38
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1A * 0,8	m3	789,50	
				RAZEM	789,50
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$((473,5 - 59,5) * 2,3 * 1,2) + (11,5 * 1,6 * 1,0) * 0,15$ A (Obliczenie pomocnicze)		174,16	
		poz.3A * 0,2	m3	174,16	
				34,83	
				RAZEM	34,83
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.3A * 0,8	m3	139,33	
				RAZEM	139,33
5 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		60	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
6 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$((473,5 - 59,5) * 2,3 * 2) + (11,5 * 1,6 * 2)$	m2	1 941,20	
				RAZEM	1 941,20
7 d.1	KNNR 1 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką grodzicami wbijanymi pionowa wraz z wyciąganiem grodzic w gruntach suchych ;głębokości do 6.0 m - zabezpieczenie wykopu pod pompownie i zbiorniki na ścieki	m2		
		60 + 60 + 130	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
8 d.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe PVC SN8 DN200	m		
		473,5	m	473,50	
				RAZEM	473,50
9 d.2	SST 0102 AW17 analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją grawitacyjną z rur PE PN10 RC dwuwarstwowych DN200	m		
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
10 d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
11 d.2	SST 0102 AW11 analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją ciśnieniową z rur PE RC PN10 DN90	m		
		220,5	m	220,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220,50
12	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włączem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, włącz żeliwny DN425	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 11 d.2 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włączem żeliwnym typ ciężki. Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
14	SST010218 d.2 analiza indywidualna	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włączem żeliwnym typ ciężki Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15	POM12 d.2 analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P1 fi 1,5 m z płaszczem z polimerobetonu lub betonu z pompą z wirnikiem otwartym typu VORTEX, o wolnym przełocie 80 mm - szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką Oczekiwane parametry pracy pompy: - wydajność 4,8 l/s, - wysokość podnoszenia 6,0 m, - moc 2,2 kW,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	EL1 d.2 analiza indywidualna	Wykonanie zasilenia pompowni P1 wewnętrzną linię zasilającą kablami ziemnymi YKY 4x6 mm2 od rozdzielni elektrycznej zlokalizowanej na zewnątrz budynku D .	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	POM12 d.2 analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P2 /typ przejezdny/ fi 1,2 m z płaszczem z polimerobetonu lub betonu z pompą z wirnikiem otwartym typu VORTEX, o wolnym przełocie 80 mm - szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką Oczekiwane parametry pracy pompy: - wydajność 4,8 l/s, - wysokość podnoszenia 2,8 m, - moc 1,1 kW,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	EL1 d.2 analiza indywidualna	Wykonanie zasilenia pompowni P2 wewnętrzną linię zasilającą kablami ziemnymi YKY 4x6 mm2 od rozdzielni elektrycznej zlokalizowanej w piwnicy budynku F	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	ZBIOR 2 d.2 analiza indywidualna	Zakup i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności czynnej 24,5 m3 Zbiorniki monolityczne, owalne, o wymiarach 5,5 x 2,5 m i wysokości 2,99 m. Wszystkie elementy zbiorników należy wykonać z betonu według normy PN-EN 206:2014-04 klasy minimum C35/45, wodoszczelności W8 i mrozoodporności XF1. Każdy ze zbiorników należy wyposażać w dwa włązy rewizyjne kl. D400 o średnicy 800 mm. Dodatkowo każdy zbiornik należy wyposażać w rurę ssawną, kruciec z szybkozłączem i kominki wentylacyjne.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 1207 d.2 -01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 4 szt.	m		
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNNR 4 1209 -01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 4 szt.	m		
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
22 d.2	KNNR 4 1430 -01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,8	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
23 d.2	SST 0102 AW7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	SST30311 analiza indywidualna	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	SST 0102 AW8 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		635,5	m	635,50	
				RAZEM	635,50
3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
26 d.3	KNNR 1 0201 -07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.2 + poz.4	m3	928,83	
				RAZEM	928,83
27 d.3	ZAK 2 analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		100	m3	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.3	KNNR 1 0318 -03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.3	m3	232,21	
				RAZEM	232,21
29 d.3	KNNR 1 0214 -03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.2 + poz.4	m3	928,83	
				RAZEM	928,83
4		Nawierzchnia			
30 d.4	KNNR 6 030 asf-2	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej. Odtworzenie: - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm, - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.25 cm, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm, KR-3. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm, KR-3.	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
31 d.4	KNNR 6 030 kost. bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej warstwa odsączająca – grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu (żwir 0-5 mm) podbudowa z kruszywa łamanego /30-63mm/ – warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu podbudowa z kruszywa łamanego /0-63 mm/ – warstwa górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		70	m2	70,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,00
5		Demontaż istniejących instalacji			
32 d.5	KNR 4-051 0409-05a	Demontaż studni na istniejącym kanale z kręgów betonowych średnicy do 1,5 m i głębokości do 3,0 m, z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
33 d.5	KNR 4-051 0409-05b	Zdjęcie pokryw i górnych kręgów a następnie zasypanie studni 1,5 m gruntem piaszczystym, z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.5	KNR 11b	Zabetonowanie (wykonanie czopów betonowych) odejść w kanałach wyłączonych z eksploatacji (32 odejścia do zaczopowania - 3,5 m3 betonu)	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
35 d.5	DEM 05 02	Demontaż istniejących rurociągów DN160-DN200 z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00