

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Obarzymie wraz z dostawą i montażem urządzeń do budowy nadzoru nad produkcją i jakością sieci dostaw wody w gminie Dydnia
ADRES INWESTYCJI : Obarzym
INWESTOR : GMINA DYDNIA, 36-204 Dydnia 224
ADRES INWESTORA : Obarzym
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 listopad 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Obsługa geodezyjna			
1 d.1	SST 01.01.	kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Roboty rozbiórkowe			
2.1			Demontaż istniejących kanałów kanalizacyjnych, studzienek kanalizacyjnych, osadników bezodpływowych - SST 01.02			
2 d.2.	SST 01.02	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCV o śr. zewn. 160 mm	szt.		
1			437	szt.	437.000	
					RAZEM	437.000
3 d.2.	SST 01.02	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
1		analogia	70	kpl.	70.000	
					RAZEM	70.000
3			Roboty ziemne			
4 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
			8798*0.15	m ²	1319.700	
					RAZEM	1319.700
5 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		Studnie	(8798)*1.7*1.0	m ³	14956.600	
		Podbudowa	(1.50*1.0*1.0)*328	m ³	492.000	
		studni	(328*1.0*1.0*0.5)	m ³	164.000	
					RAZEM	15612.600
6 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m ³		
			poz.5*0.1	m ³	1561.260	
					RAZEM	1561.260
7 d.3	SST 01.02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z uzupełnieniem piasku nad wierzch rury - Podsyпка	m ³		
			((4898)*0.300*1.0)-(4898*PoleKołaD(0.200))	m ³	1315.603	
			((3870)*0.300*1.0)-(3870*PoleKołaD(0.160))	m ³	1083.228	
			((30)*0.300*1.0)-(30*PoleKołaD(0.63))	m ³	-0.347	
					RAZEM	2398.484
8 d.3	SST 01.02	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (grubość podbudowy studni 50 cm)	m ³		
			Krotność = 2	m ³	164.000	
			(328*1.0*1.0*0.5)			
					RAZEM	164.000
9 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		z.o.2.11.4.	ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV -			
		9911-03	współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	15284.600	
			poz.5-0-328			
					RAZEM	15284.600
10 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=	m ³		
		z.o.2.11.4.	1.00)			
		9911-03	poz.6	m ³	1561.260	
					RAZEM	1561.260
11 d.3	SST 01.02	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III w miejsce wskazane przez zamawiającego	m ³		
		0108-04	(4898*PoleKołaD(0.200))	m ³	153.797	
			(3870*PoleKołaD(0.160))	m ³	77.772	
			(30*PoleKołaD(0.63))	m ³	9.347	
			((328*1.5)*PoleKołaD(0.400))	m ³	61.795	
					RAZEM	302.711
12 d.3	SST 01.02	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką;	m ²		
			grunt kat.I-III	m ²	1319.700	
			poz.4			
					RAZEM	1319.700
4			Roboty montażowe			
4.1			Sieć kanalizacji sanitarnej			
13 d.4.	SST 01.03.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lita SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm	m		
1						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2232	m	2232.000	
					RAZEM	2232.000
14 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U lita SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 mm	m		
			4183	m	4183.000	
					RAZEM	4183.000
15 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
			101	m	101.000	
					RAZEM	101.000
16 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
			142	m	142.000	
					RAZEM	142.000
17 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PE 100RC SDR17 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x11,9 mm	m		
			573	m	573.000	
					RAZEM	573.000
18 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			2332*0.10	szt	233.200	
					RAZEM	233.200
19 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			4325*0.10	szt	432.500	
					RAZEM	432.500
20 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 1,5 T, rura wznosząca gładka - pokrywa typ typu A125 <i>kineta studzienki 400/160 do rury gładkich</i>	szt		
			236	szt	236.000	
					RAZEM	236.000
21 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 1,5 T, rura wznosząca gładka - pokrywa typ D400 <i>kineta studzienki 400/200 do rury gładkich</i>	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.4. 1	SST 01.03.	KNNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
23 d.4. 2	SST 01.03.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lita SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm	m		
			1483	m	1483.000	
					RAZEM	1483.000
24 d.4. 2	SST 01.03.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
25 d.4. 2	SST 01.03.	KNNR 2-18 0208-01 analogia	Sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - przewód ciśnieniowy PE100RC dn63x5,8 SDR11	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
26 d.4. 2	SST 01.03.	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			1537*0.1	szt	153.700	
					RAZEM	153.700
27 d.4. 2	SST 01.03.	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 1,5 T, rura wznosząca gładka - pokrywa typ D400 <i>kineta studzienki 400/200 do rury gładkich</i>	szt		
			88	szt	88.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88.000
28	SST d.4. 01.03. 2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29	SST d.4. 01.03. 2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3			Przepompownia ścieków			
30	SST d.4. 01.03. 3	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			30	złącz.	30.000	
					RAZEM	30.000
31	SST d.4. 01.03. 3	kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków o parametrach technicznych równoważnych lub nie gorszych w stosunku do opisanych poniżej: - rodzaj tłoczonego medium: ścieki, - średnica zbiornika przepompowni: 425 mm - wysokość zbiornika przepompowni: 3 m - ilość pomp: 1 - pompa: zasilanie trójfazowe - średnica króćca PE do podłączenia sieci tłocznej: 40 mm - szafka zasilająco-sterująca - zasilanie: 1~230V - pobór mocy: 1,3 kW - prąd znamionowy: 6,4 A - wydajność: 0,7-1,9 dm ³ /s - wysokość podnoszenia: 16-2,6 m - wyłącznik pływakowy - zbiornik pompowni: wykonany z rury karbowanej - wewnętrzna instalacja: tłoczna z rur PE - zawór zwrotny: 1 1/4" - zawór odcinający lub zasuwa odcinająca: 1 1/4" - śrubunek: do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej - wyłączniki pływakowe: tak - przepust kablowy: dn 50 x 250 mm z uszczelką "in situ" 50/60 mm Ponadto przepompownię należy wyposażyć w instalację elektryczną zalicznikową oraz wykonać przyłączenie do sieci energetycznej.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4			Rury ochronne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem			
32	SST d.4. 01.03. 4	KNNR 4 1008-06 analogia	Montaż rur osłonowej dwudzielnej o śr. 110 mm - skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem	m		
			8*2	m	16.000	
					RAZEM	16.000
33	SST d.4. 01.03. 4	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc		
			2*8	końc	16.000	
					RAZEM	16.000
34	SST d.4. 01.03. 4	KNNR 4 1008-03 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 110x6,3 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
35	SST d.4. 01.03. 4	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania 1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc		
			2*2	końc	4.000	
					RAZEM	4.000
36	SST d.4. 01.03. 4	KNNR 4 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 200x11,4 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
37	SST d.4. 01.03. 4	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania 1 szt x 2 końc. d=200 mm (2 końc)	końc		
			3*2	końc	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
38	SST d.4. 01.03. 4	KNNR 4 1008-07	Montaż rur ochronnych śr. 250x14,2 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie	m		
			449	m	449.000	
					RAZEM	449.000
39	SST d.4. 01.03. 4	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania	końc		
			1 szt x 2 końc. d=250 mm (2 końc)			
			19*2	końc	38.000	
					RAZEM	38.000
4.5			Wykonanie przewiertów			
40	SST d.4. 01.04. 5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
			2*0.8*23*0.15	m ²	5.520	
					RAZEM	5.520
41	SST d.4. 01.04. 5	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykonanie komory podwiertowej	m ³		
			55.2	m ³	55.200	
					RAZEM	55.200
42	SST d.4. 01.04. 5	KNNR-W 2- 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			552	m	552.000	
					RAZEM	552.000
43	SST d.4. 01.04. 5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			372	m	372.000	
					RAZEM	372.000
44	SST d.4. 01.04. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			55.3	m ³	55.300	
					RAZEM	55.300
45	SST d.4. 01.04. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			2*0.8*23*0.15	m ²	5.520	
					RAZEM	5.520
4.6			Odwadnianie osadu			
46	SST d.4. 01.03. 6	kalk. indywidualna	Stacja odwadniania osadu: - prasa śrubowo – talerzowa z flokulatorem - automatyczny zespół przygotowania polielektrolitu z emulsji - śrubowa pompa polielektrolitu - śrubowa pompa osadu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.7			Montaż urządzeń systemu nadzoru			
47	SST d.4. 01.05. 7	KNNR 2-15 0118-04	Dostawa i montaż wodomierza skrzydełkowego o śr. nom. 40 mm z modulem umożliwiającym zdalny odczyt wraz z systemem monitoringu - do uzgodnienia z operatorem sieci	szt.		
			81	szt.	81.000	
					RAZEM	81.000
48	SST d.4. 01.05. 7	KNNR 2-15 0118-04	Dostawa wodomierza skrzydełkowego o śr. nom. 40 mm z modulem umożliwiającym zdalny odczyt wraz z systemem monitoringu - do uzgodnienia z operatorem sieci	szt.		
			210	szt.	210.000	
					RAZEM	210.000
4.8			Wykonanie estakad			
4.8.1			Roboty konstrukcyjne			
49	SST d.4. 01.03. 8.1	KNNR-W 2- 05 0201-06	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane	t		
			0.2	t	0.200	
					RAZEM	0.200
50	SST d.4. 01.03. 8.1	KNNR-W 2- 05 0201-08	Estakady stalowe dla rurociągów - poprzecznice	t		
			0.26	t	0.260	
					RAZEM	0.260

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4. 8.1	SST 01.03.	KNR 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.4. 8.1	SST 01.03.	KNR 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji kratowych farbami przeciwpożarowymi	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
53 d.4. 8.1	SST 01.03.	KNR 2-16 0109-09	Izolacja o grubości do 150 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm	m ²		
			66	m ²	66.000	
					RAZEM	66.000
4.8. 2			Zabezpieczenie antykorozyjne (UWAGA! Kosztorys nie zawiera zabezpieczenia p.poż)			
54 d.4. 8.2	SST 01.03.	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
55 d.4. 8.2	SST 01.03.	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbą epoksydową do gruntowania (chemoodporną, czerowną, tlenkową wraz z utwardzaczem) - konstrukcji szkieletowych - DWUKROTNE MALOWANIE	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
56 d.4. 8.2	SST 01.03.	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem emalią epoksydową do gruntowania (chemoodporną, czerowną, tlenkową wraz z utwardzaczem) - konstrukcji szkieletowych - DWUKROTNE MALOWANIE	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
4.9			Umocnienie koryta rzeki			
57 d.4. 9	SST 01.02.	KNR 2-11 0402-06	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach na podkładzie z faszyny w gruncie kat. III przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m	m ²		
			623	m ²	623.000	
					RAZEM	623.000
58 d.4. 9	SST 01.02.	KNNR 10 0403-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm	m ²		
			623	m ²	623.000	
					RAZEM	623.000
59 d.4. 9	SST 01.02.	KNNR 10 0403-04	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			623	m ²	623.000	
					RAZEM	623.000
4.10			Nasyp			
60 d.4. 10	SST 01.02.	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			85	m ³	85.000	
					RAZEM	85.000
61 d.4. 10	SST 01.02.	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			85	m ³	85.000	
					RAZEM	85.000
62 d.4. 10	SST 01.02.	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			85	m ²	85.000	
					RAZEM	85.000
5			Roboty odtworzeniowe			
63 d.5	SST 01.02.	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m ²		
			(5.5*1.0)+(6.5*1.0)+(10*1.0)+(5.5*1.0)+(18*1.0)+(3*1.0)+(10*1.0)+(5.5*1.0)+(4*1.0)+(7*1.0)+(3.5*1.0)+(4.5*1.0)+(6*1.0)+(18*1.0)+(5.5*1.0)+(4*1.0)+(9*1.0)+(4*1.0)+(4*1.0)+(4.5*1.0)+(6*1.0)+(3.5*1.0)+(6*1.0)+(6.5*1.0)+(6.5*1.0)+(4*1.0)+(8.5*1.0)+(3.5*1.0)+(8*1.0)+(5.5*1.0)+(6.5*1.0)+(4.5*1.0)+(6*1.0)+(9.5*1.0)+(6*1.0)+(5*1.0)+(5.5*1.0)+(5*1.0)+(22*1.0)+(19*1.0)+(2*1.0)+(3*1.0)+(4.5*1.0)+(2.5*1.0)+(26*1.0)	m ²	323.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	323.000
64	SST d.5 01.02.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.63	m ²		
				m ²	323.000	
					RAZEM	323.000
65	SST d.5 01.02.	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.63	m ²		
				m ²	323.000	
					RAZEM	323.000
66	SST d.5 01.02.	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m Krotność = 0.5 poz.63	m ²		
				m ²	323.000	
					RAZEM	323.000
67	SST d.5 01.02.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.63	m ²		
				m ²	323.000	
					RAZEM	323.000
68	SST d.5 01.02.	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm poz.63	m ²		
				m ²	323.000	
					RAZEM	323.000