
PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej w Pałędziu ul. Morska
ADRES INWESTYCJI:	Pałędzie ul. Morska, gm. Dopiewo
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 06 LUTY 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Pałędziu ul. Morska

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	298,05 m
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	10 szt.
3	Przyłącza z PVC-U SN 8 DN 160 zakończone studzienką fi 425 w pasie drogowym, przed granicą z posesją prywatną	28 szt./ 140,0 m
4	Odtworzenie nawierzchni po wykonanych przyłączach w pasie drogowym	28 szt.
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego 0-31,5 mm – droga gminna, na długości 321,35 m, szerokość 5 m, grubość po zagęszczeniu 0,15 m	1 575,25 m ²

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W PAŁĘDZIU UL. MORSKA	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA					
1		KANALIZACJA SANITARNA W PAŁĘDZIU UL. MORSKA			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PAŁĘDZIE UL. MORSKA			
1.1.1		PAŁĘDZIE UL. MORSKA - GRAWITACJA			
1.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1					
		311,05 / 1000	km	0,311	
				RAZEM	0,311
1.1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
d.1.1.1.2					
		909,82	m ³	909,820	
				RAZEM	909,820
3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
d.1.1.1.2					
		101,09	m ³	101,090	
				RAZEM	101,090
4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
d.1.1.1.2					
		1010,91	m ³	1 010,910	
				RAZEM	1 010,910
5	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
d.1.1.1.2					
		1010,91	m ³	0,000	
			m ³	1 010,910	
				RAZEM	1 010,910
6	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m ³		
d.1.1.1.2					
		824,28	m ³	824,280	
				RAZEM	824,280
7	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.1.1.2					
		1555,25	m ²	1 555,250	
				RAZEM	1 555,250
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
d.1.1.1.2					
		37,33	m ³	37,330	
				RAZEM	37,330
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
d.1.1.1.2					
		93,32	m ³	93,320	
				RAZEM	93,320
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.1.1.2					
		1010,91	m ³	1 010,910	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 010,910
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		824,28	m3	824,280	
				RAZEM	824,280
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA, WYKOP OTWARTY			
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		298,05	m	298,050	
				RAZEM	298,050
13 d.1.1. 1.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.1. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		298,05	m	298,050	
				RAZEM	298,050
15 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
17 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		226,8	m3	226,800	
				RAZEM	226,800
18 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		25,2	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
19 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		252	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
20 d.1.1. 1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		252	m3	252,000	
				RAZEM	252,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV277,2	m2		
		504	m2	504,000	
				RAZEM	504,000
22 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		25,2	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
23 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		63	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
24 d.1.1. 1.4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		163,8	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
25 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		252	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
26 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		163,8	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
27 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1. 5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
29 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
30 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.1.1. 6		ODWODNIENIE WYKOPOW			
33 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
34 d.1.1. 1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1. 7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
35 d.1.1. 1.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie w pasie drogowym	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.1. 8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - DROGA GMINNA NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA			
36 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		$(311,05 + 4) * 5$	m2 m2	1 575,250 0,000	
				RAZEM	1 575,250
37 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5,0 m	m3		
		$((311,05 + 4) * 5) * 0,15$	m3	236,288	
				RAZEM	236,288
1.1.1. 9		OPŁATY			
38 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		311,05	m	311,050	
				RAZEM	311,050
40 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. MORSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000