

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamionce (osiedle)
ADRES INWESTYCJI : Kamionka dz. o nr 146/47 i inne
INWESTOR : Gmina Kwidzyn
ADRES INWESTORA : ul. Grudziądzka 30, 82 - 500 Kwidzyn
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michalski Krzysztof
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ireneusz Klak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 04.10.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 października 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej dla powstającego osiedla domków jednorodzinnych w Kamionce, gm. Kwidzyn. Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się w działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi nieruchomości 69, 146/34, 146/35, 146/42, 146/46, 146/47, 146/48, 146/49, 146/50 i 146/5 w obrębie geodezyjnym 0012, Kwidzyn (W). Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma całkowitą długość $L = 340,46$ m. Sieć zostanie wykonana z rur PVC-U, SN8, Dn 200 i 250 mm $L = 330,66$ m a rurociąg tłoczny z rur PE100-RC, SDR 17, PN10 o średnicy 90 mm $L = 9,80$ m. W ramach opracowania przewiduje się także posadowienie przepompowni ścieków o średnicy 1 500 mm.

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż żurawika przenośnego ŻPR/P 400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja grawitacyjna			
16	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.I-II 1.2*(47.06*2.2+36.82*2.7+24.96*3.67+2.37*2+38.85*1.8+32*1.95+20*1.85+30* 1.6+29*1.6+30*1.7)	m ³ m ³	736.823	
				RAZEM	736.823
17	KNR 2-01 d.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.2*(47.06*2.2+36.82*2.7+24.96*3.67+2.37*2+38.85*1.8+32*1.95+20*1.85+30* 1.6+29*1.6+30*1.7)*0.05	m ³ m ³	36.841	
				RAZEM	36.841
18	KNR 2-01 d.3 0324-05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 0.75*(47.06*2.2+36.82*2.7+24.96*3.67+2.37*2+38.85*1.8+32*1.95+20*1.85+30* 1.6+29*1.6+30*1.7)*2	m ² m ²	921.029	
				RAZEM	921.029
19	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 0.4 (47.06+36.82+24.96+2.37+38.85+32+20+30+29+30)*0.1	m ³ m ³	29.106	
				RAZEM	29.106
20	KNR-W 2-01 d.3 0609-06 analogia	Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Krotność = 0.4 (47.06+36.82+24.96+2.37+38.85+32+20+30+29+30)*0.3*1-((3.14*0.2*0.2)/4)* (47.06+36.82+24.96+2.37+38.85+32+20+30+29+30)	m ³ m ³	78.179	
				RAZEM	78.179
21	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16+poz.17-poz.19-poz.20	m ³ m ³	666.379	
				RAZEM	666.379
22	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js = 0.97 poz.21	m ³ m ³	666.379	
				RAZEM	666.379
23	KNR-W 2-18 d.3 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
24	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (47.06+36.82+24.96+2.37+38.85+32+20+30+29+30)	m m	291.060	
				RAZEM	291.060
25	KNR-W 2-18 d.3 0307-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł bok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3-3-3-2-2-3+2+1-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
29	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.23+poz.24	m m	293.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	293.460
4		Rurociągi tłoczne			
30 d.4	KNR-W 2-01 0212-07 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
		9.8*1.5*1.2	m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
31 d.4	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (9.8*1.5*1.2)*0.1	m ³		
			m ³	1.764	
				RAZEM	1.764
32 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 0.4 9.8*0.8*0.1	m ³		
			m ³	0.784	
				RAZEM	0.784
33 d.4	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Krotność = 0.4 9.8*0.4*0.4-(((3.14*0.1*0.1)/4)*9.8)	m ³		
			m ³	1.491	
				RAZEM	1.491
34 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.30+poz.31	m ³		
			m ³	19.404	
				RAZEM	19.404
35 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.34	m ³		
			m ³	19.404	
				RAZEM	19.404
36 d.4	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 3.05*2	m		
			m	6.100	
				RAZEM	6.100
37 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.8	m		
			m	9.800	
				RAZEM	9.800
38 d.4	KNR 2-18 0803-02 analogia	Próba ciśnieniowa rurociągów o śr.nom. 200-250 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45213312-3		Zagospodarowanie terenu - kostka polbruk			
40 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 4.5*4.5	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
41 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.40	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
42 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.40	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
43 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.40	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
44 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.40	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
45 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.5*4	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
6		Ogrodzenie			
48	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		0.3*0.3*1*15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
49	KNR 2-01 d.6 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	m ³		
		0.3*0.3*1*15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
50	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.3*0.3*0.2*15	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
51	KSNR 4 d.6 1409-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych i blokach oporowych - SZKLANKI POD SŁUPKI	m ³		
		0.3*0.3*1*15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
52	KNR-W 2-02 d.6 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		0.3*0.3*1*12	m	1.080	
				RAZEM	1.080
53	KNR-W 2-02 d.6 1802-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-02 d.6 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace geodezyjne			
55	d.7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna zadania inwestycyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000