
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZYŁĄCZY WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ ŚCIE-
KÓW DO TOALETY PUBLICZNEJ NA TERENIE OSIEDLOWEGO MINIPARKU
ADRES INWESTYCJI : 72-602 ŚWINOUJŚCIE ul. LUDZI MORZA, ul. BARLICKIEGO; dz. nr 102 obręb War-
szów 0014; dz. nr 24dr obręb Warszów 0014; dz. nr 100/4dr obręb Warszów 0014
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : Ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODY KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	23
1.1	Wykop pod rurociągi	1	3
1.2	Roboty montażowe	4	14
1.3	Węzeł wodomierzowy	15	18
1.4	Zasypanie wykopów	19	23
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	24	52
2.1	Wykop pod rurociągi	24	27
2.2	Roboty montażowe	28	46
2.3	Zasypanie wykopów	47	52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODY KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Wykop pod rurociągi			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0115- 1 01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.2A	m ³	10,543	
				RAZEM	10,543
2	KNR-W 2- d.1. 01 0212- 1 06 W1 - W3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 9,33*[1,10+0,5*[1,16-1,10]]*1,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10,543 =====	
		poz.2A*80%	m ³	10,543 8,434	
				RAZEM	8,434
3	KNR-W 2- d.1. 01 0306- 1 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		
		poz.2A*20%	m ³	2,109	
				RAZEM	2,109
1.2		Roboty montażowe			
4	KNR-W 2- d.1. 18 0511- 2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		[9,33]*1,0*0,10	m ³	0,933	
				RAZEM	0,933
5	KNR-W 2- d.1. 19 0301- 2 03	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC SDR11 o śr. nominalnej 32 mm	m		
		9,33+1,80	m	11,130	
				RAZEM	11,130
6	KNR-W 2- d.1. 18 0802- 2 03 + KNR- W 2-19 0304-01 analogia	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem de125/de32 z obudową i skrzynką do zasuw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2- d.1. 19 0303- 2 03	Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2- d.1. 19 0303- 2 03	Kolano elektrooporowe PE100 fi 32mm 90 st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2- d.1. 18 0704- 2 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- d.1. 18 9909c- 2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 65 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
11	KNR-W 2- d.1. 18 0707- 2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- d.1. 18 9910- 2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 65 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1. 18 9910- 2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 65 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19,000	
				RAZEM	-19,000
1.3		Węzeł wodomierzowy			
15	KNR-W 2- d.1. 15 0140- 3 01 + KNR- W 2-15 0122-02	Wodomierz skrzydełkowy z nadajnikiem impulsów typ JS 1,5 o średnicy 15 mm (przepływ nominalny 1,50m ³ /h, przepływ maksymalny 3,0m ³ /h). Zawory Dn20. Wodomierz montować na konsoli wodomierzowej w pozycji poziomej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 3 02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0216-10				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN20	szt.		
d.1.	15 0130-				
3	02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zasypanie wykopów			
19	KNR-W 2-	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury	m ³		
d.1.	01 0312-	- uwaga: uwzględnić materiał.			
4	0101	9,33*[1,0*0,33-3,14*0,016*0,016]	m ³	3,071	
				RAZEM	3,071
20	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two-	m		
d.1.	19 0102-	rzywa sztucznego z wkładką magnetyczną			
4	01	9,33	m	9,330	
				RAZEM	9,330
21	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głąbo-	m ³		
d.1.	01 0312-	kości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
4	0201	poz.2A-[poz.4+poz.19]	m ³	6,539	
				RAZEM	6,539
22	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	01 0228-				
4	03	poz.19+poz.21	m ³	9,610	
				RAZEM	9,610
23	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40	m ³		
d.1.	01 0208-	m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z			
4	05 0210-	transportem urobku samochodami samowyładowczymi do			
04		miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji			
		poz.2A-poz.21	m ³	4,004	
				RAZEM	4,004
2	45231300	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
	-8	KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		Wykop pod rurociągi			
24	KNR-W 2-	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.	01 0115-				
1	01	poz.25A	m ³	123,559	
				RAZEM	123,559
25	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2.	01 0212-	0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III			
1	06	[95,85-10,0-2,0*2]*[0,83+0,5*[1,72-0,83]]*1,0+2,0*2,0*[3,0+		123,559	
	S1 - S3	1,80]			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25A*80%	m ³	123,559 98,847	
				RAZEM	98,847
26	KNR-W 2- d.2. 01 0306- 1 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) poz.25A*20%	m ³ m ³	24,712	
				RAZEM	24,712
27	wycena d.2. własna 1	Igłofiltrы wpułkiwane w grunt z obsypką wraz z pomowaniem wody 90	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
2.2		Roboty montażowe			
28	KNR-W 2- d.2. 18 0511- 2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [95,85-10,0]*1,0*0,10	m ³ m ³	8,585	
				RAZEM	8,585
29	KNR-W 2- d.2. 18 0311- 2 02	Przecisk rurami PE 125 RC SDR 17 metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 2- d.2. 18 0309- 2 01	Przeciąganie rurociągów rur PE SDR26 PN10 De90 mm w rurach ochronnych 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 2 03	Rurociąg tłoczny z rur PE SDR26 PN10 De90 mm 89,72-[2,56+10,0]	m m	77,160	
				RAZEM	77,160
32	KNR-W 2- d.2. 18 0111- 2 03	Mufa elektrooporowa z PE De90 mm 8+5*2	złącz. złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
33	materiał d.2. 2	Łuk bosy z PE De 90 mm 90 st 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	materiał d.2. 2	Łuk bosy z PE De 90 mm 60 st 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,56+6,13	m m	 8,690	
				RAZEM	8,690
36	KNR-W 2- d.2. 18 0513- 2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnie wyposażone fabrycznie w przejścia szczelne i klamry włazowe. 1<1,80>	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.2. 18 0513- 2 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
38	wycena d.2. własna 2	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni składającej się ze studni z betonu zbrojonego klasy B45 z wyposażeniem przepompowni oraz szafki z panelem sterująco-zasilającym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 9-20 d.2. 0305-01 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 9-22 d.2. 0302-04 2	Włączenie rurociągu fi 160 do istniejącej studzienki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 8,69	m m	 8,690	
				RAZEM	8,690
42	wycena d.2. własna 2	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych 8,69	m m	 8,690	
				RAZEM	8,690
43	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 2 01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur PE o śr.nomi- nalnej do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.2. 18 9909c- 2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 65 mm -11	10m różn. 10m różn.	 -11,000	
				RAZEM	-11,000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznego o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.2. 18 9910- 2 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 65 mm -11	10m różn. 10m różn.	 -11,000	
				RAZEM	-11,000
2.3		Zasypanie wykopów			
47	KNR-W 2- d.2. 01 0312- 3 0101	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał. 8,69*[1,0*0,46-3,14*0,08*0,08] 77,16*[1,0*0,39-3,14*0,045*0,045]	m³ m³ m³	 3,823 29,602	
				RAZEM	33,425
48	KNR-W 2- d.2. 19 0102- 3 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 77,16	m m	 77,160	
				RAZEM	77,160
49	KNR-W 2- d.2. 01 0312- 3 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.25A-[poz.28+poz.47]	m³ m³	 81,549	
				RAZEM	81,549
50	KNR-W 2- d.2. 01 0228- 3 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.47+poz.49	m³ m³	 114,974	
				RAZEM	114,974
51	KNR-W 2- d.2. 01 0208- 3 05 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji poz.2A-poz.49	m³ m³	 -71,006	
				RAZEM	-71,006
52	KNR 0-11 d.2. 0317-01 3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm 3,14*1,0*1,0	m² m²	 3,140	
				RAZEM	3,140