

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 PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W ŚWIE-
DZIEBNI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
ADRES INWESTYCJI : M. Świdziebna, dz. nr 159/2, 160/4, obręb Świdziebna, gmina Świdziebna, powiat Brodnicki
INWESTOR : Gmina Świdziebna
ADRES INWESTORA : Świdziebna 92A, 87-335 Świdziebna
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020 r.

SPORZĄDZIŁ:

inż. Marcin Detyna
as. projektanta

SPRAWDZIŁ:

inż. Jerzy Kujawski
specjalność Instalacje i inżynieria sanitarna
nr upraw. nr
22/02/OL.74/92/OL.79/92/OL.479/94/OL;
§ 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 i 2; § 6 ust. 1 i 2;
§ 7 ust. 1, § 3 ust. 1 pkt. 2 i pkt. 4 lit. a i b

ZATWIERDZIŁ.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w terenie równinnym 25.2	m m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 25.2*1*0.95+1*1.8*1.8*0.95+1*2.2*2.2*1.1	m ³ m ³	32.342	32.342
				RAZEM	32.342
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25.2*0.6*0.15+1*0.5*0.15+1*1.5*0.15	m ³ m ³	2.568	2.568
				RAZEM	2.568
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (25.2*1*0.95+1*1.8*1.8*0.95+1*2.2*2.2*1.1)-((25.2*0.6*0.15+1*0.5*0.15+1*1.5*0.15)+(25.2*0.02+1*0.13*0.8+1*0.79*0.95))	m ³ m ³	28.416	28.416
				RAZEM	28.416
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (25.2*1*0.95+1*1.8*1.8*0.95+1*2.2*2.2*1.1)-((25.2*0.6*0.15+1*0.5*0.15+1*1.5*0.15)+(25.2*0.02+1*0.13*0.8+1*0.79*0.95))	m ³ m ³	28.416	28.416
				RAZEM	28.416
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III (25.2*0.6*0.15+1*0.5*0.15+1*1.5*0.15)+(25.2*0.02+1*0.13*0.8+1*0.79*0.95))	m ³ m ³	3.927	3.927
				RAZEM	3.927
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (25.2*0.6*0.15+1*0.5*0.15+1*1.5*0.15)+(25.2*0.02+1*0.13*0.8+1*0.79*0.95))	m ³ m ³	3.927	3.927
				RAZEM	3.927
1.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
8 d.1.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 0.5	m m	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
10 d.1.2	KNR 4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm 0.25	m m	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
11 d.1.2	KNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm - Ponowny montaż zdemontowanych elementów studni 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż w wykopie 25.2+1	m m	26.200	26.200
				RAZEM	26.200
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne PP przez ściany studni o śr. 160 mm przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę studni bet. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach 0.66	m m	0.660	0.660
				RAZEM	0.660
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - wykonanie odcinka kinety w istniejącej studni 0.6	m m	0.600	0.600
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400 mm o wysokości do 1,6 m - zamknięcie rurą teleskopową z wiazem klasy D400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 800 mm i głębokości do 1.4 m z wiazem klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		25.2+1	m	26.200	
				RAZEM	26.200
2		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE			
2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz pomiar powykonawczy wodociągu w terenie równinnym	m		
		107.8	m	107.800	
				RAZEM	107.800
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		$2*0.8*1.75+(2+2.8)*0.8*1.5$	m ³	8.560	
				RAZEM	8.560
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m białymi drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		$2*2*1.75+(2+2.8)*2*1.5$	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$37.8*2.3$	m ³	86.940	
				RAZEM	86.940
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$(4+2.8)*0.6*0.15+37.8*0.6*0.15$	m ³	4.014	
				RAZEM	4.014
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		$(2*0.8*1.75+(2+2.8)*0.8*1.5)-((4+2.8)*0.6*0.15+(4+63.8)*0.01+2.8*0.001)$	m ³	7.267	
				RAZEM	7.267
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$37.8*2.3-(37.8*0.6*0.15+37.8*0.001)$	m ³	83.500	
				RAZEM	83.500
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$37.8*2.3-(37.8*0.6*0.15+37.8*0.001)$	m ³	83.500	
				RAZEM	83.500
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III	m ³		
		$((4+2.8)*0.6*0.15+(4+63.8)*0.01+2.8*0.001)+(37.8*0.6*0.15+37.8*0.001)$	m ³	4.733	
				RAZEM	4.733
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	4.733	
		$((4+2.8)*0.6*0.15+(4+63.8)*0.01+2.8*0.001)+(37.8*0.6*0.15+37.8*0.001)$	m ³	4.733	
				RAZEM	4.733
2.2		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE			
31 d.2.2	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Tuleja kołnierzo-kielichowa z uszczelką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD 100RC) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty maszyną do wierceń sterowanych rurami PE 100RC o śr. 110mm w gruntach kat.III-IV	m		
		63.2	m	63.200	
				RAZEM	63.200
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójkąt redukcyjny 110/63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójkąt redukcyjny 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - Łuk segm. 90st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - Redukcja 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - Redukcja 63/32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD 100RC) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		2.8+2.5+2.5+37.8	m	45.600	
				RAZEM	45.600
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - Kolano 90st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - Kolano 90st.	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2.2	KNR-W 2-19 0217-05	Przejścia rurociągu przez płyty fund. z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr.zew. 32 mm w tulejach z rur stal.o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych - podejście do zaworu czepalnego zewnętrznego	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - ponowny montaż zdemontowanego hydrantu (bez materiałów)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - Bloki oporowe i podporowe 2*(0.1+0.065)	m ³		
			m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		112.8/200	odc.20 0m	0.564	
				RAZEM	0.564
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		112.8/200	200m - 1 prób.	0.564	
				RAZEM	0.564
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		112.8/200	odc.20 0m	0.564	
				RAZEM	0.564
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4+2.8+37.8+3*1.5	m	49.100	
				RAZEM	49.100
62 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000