

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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 : PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WODOCIĄGU PRZY UL.
ROLNEJ W ZALEWIE
ADRES INWESTYCJI : Miasto Zalewo, obręb nr 0002, dz. nr: 294, 293/1, 290, 291, 287/9
INWESTOR : Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul. Częstochowska 8
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017 r.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WODOCIAGU PRZY UL. ROLNEJ W ZALEWIE					
1		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 14*0.8*3.6	m ³ m ³	 40.320	
				RAZEM	40.320
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2*14*3.6	m ² m ²	 100.800	
				RAZEM	100.800
3 d.1.1	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" (121.5-14-53)*0.8*3.6	m ³ m ³	 156.960	
				RAZEM	156.960
4 d.1.1	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 2*1.6*1.6*4.55*0.6	m ³ m ³	 13.978	
				RAZEM	13.978
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0606-01	Iłtofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 35	godz. godz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14*0.6*0.15+((121.5-14-53)*0.6*0.15+2*1.6*0.15)	m ³ m ³	 6.645	
				RAZEM	6.645
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (14*0.8*3.6)-((14*0.6*0.15+14*0.02)	m ³ m ³	 38.780	
				RAZEM	38.780
10 d.1.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (121.5-14-53)*0.8*3.6-((121.5-14-53)*0.6*0.15+(121.5-14)*0.02+53*0.04)	m ³ m ³	 147.785	
				RAZEM	147.785
11 d.1.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (2*1.6*1.6*4.55*0.6)-(2*1.6*0.15+2*0.79*4.4)	m ³ m ³	 6.546	
				RAZEM	6.546
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (14*0.6*0.15+14*0.02)	m ³ m ³	 1.540	
				RAZEM	1.540
13 d.1.1	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 hałdach; grunt kat. III ((121.5-14-53)*0.6*0.15+(121.5-14)*0.02+53*0.04)+(2*1.6*0.15+2*0.79*4.4)	m ³ m ³	 16.607	
				RAZEM	16.607
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (14*0.6*0.15+14*0.02)+((121.5-14-53)*0.6*0.15+(121.5-14)*0.02+53*0.04)+(2*1.6*0.15+2*0.79*4.4)	m ³ m ³	 18.147	
				RAZEM	18.147
1.2		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 121.5-53+2.1	m m	 70.600	
				RAZEM	70.600
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty poziome o długości do 40 m maszyną do wierceń rurami PE o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 35+18	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U o śr. 160 mm w rurach ochronnych 35+18	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
20 d.1.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości średniej do 4.50 m z włazem klasy D400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNNR 4 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm - podłączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 2	przej- ście przej- ście	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 121.5	m m	 121.500	
				RAZEM	121.500
2		PRZEBUDOWA WODOCIAGU			
2.1		PRZEBUDOWA WODOCIAGU - ROBOTY ZIEMNE			
23 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 łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (14+17)*0.8*1.75	m ³ m ³	 43.400	
				RAZEM	43.400
24 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 balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka 2*(14+17)*1.75	m ² m ²	 108.500	
				RAZEM	108.500
25 d.2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2.8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 77*0.8*1.75	m ³ m ³	 107.800	
				RAZEM	107.800
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14*0.6*0.15+77*0.8*0.15	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
27 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 (14+17)*0.8*1.75-(14*0.6*0.15+1.5*0.01+12.5*0.02-17*0.01)	m ³ m ³	 42.045	
				RAZEM	42.045
28 d.2.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 77*0.8*1.75-(77*0.8*0.15+77*0.02)	m ³ m ³	 97.020	
				RAZEM	97.020
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (14*0.6*0.15+1.5*0.01+12.5*0.02-17*0.01)	m ³ m ³	 1.355	
				RAZEM	1.355
30 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 samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (14*0.6*0.15+1.5*0.01+12.5*0.02-17*0.01)+(77*0.8*0.15+77*0.02)	m ³ m ³	 12.135	
				RAZEM	12.135
31 d.2.1	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 = 4 (14*0.6*0.15+1.5*0.01+12.5*0.02-17*0.01)+(77*0.8*0.15+77*0.02)	m ³ m ³	 12.135	
				RAZEM	12.135
2.2		PRZEBUDOWA WODOCIAGU - ROBOTY INSTALACYJNE			
32 d.2.2	KNR 4-05I 0226-01	Demontaż trójnika PE z tulejami kołnierзовymi o śr. 160/110 mm 25.5	szt. szt.	 25.500	
				RAZEM	25.500
33 d.2.2	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierżowej o śr. 100 mm 25.5	szt. szt.	 25.500	
				RAZEM	25.500
34 d.2.2	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 25.5	szt. szt.	 25.500	
				RAZEM	25.500
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	0109-07	śr.zewnętrznej 160 mm	m	89.500	
		89.5		RAZEM	89.500
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
41	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk segm. 90 st.	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik red. 160/90	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik red. 160/110	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.2	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk segm. 90 st	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt	1.000	
		wewnętrznej do 90 mm		RAZEM	1.000
		1			
46	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt	2.000	
		wewnętrznej 110 mm		RAZEM	2.000
		2			
47	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.2	0112-03	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt	2.000	
		wewnętrznej 160 mm		RAZEM	2.000
		2			
48	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.2.2	0802-03	niejących rurociągach o śr. 150 mm z zasuwą	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2.2	0205-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.2.2	0205-04		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.2	0219-03		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2.2	0134-02		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
53	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0219-01		m	91.000	
		91		RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 91/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.455	
				RAZEM	0.455
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 91/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.455	
				RAZEM	0.455
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 91/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.455	
				RAZEM	0.455