

## 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 KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. MORĄSKIEJ W ZALEWIE  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Zalewo, obręb nr 0002, dz. nr: 93, 107, 104/4, 103, 102, 98  
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
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. MORĄSKIEJ W ZALEWIE</b>					
<b>1 PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b>					
<b>1.1 PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-05	(6+6)*0.8*2.5	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR-W 2-01	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 rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-02	2*(6+6)*2.5	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-02	(64+143.5)*0.8*2.5	m <sup>3</sup>	415.000	
				RAZEM	415.000
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-08	9*1.6*1.6*2.5*0.6	m <sup>3</sup>	34.560	
				RAZEM	34.560
5	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
d.1.1	0606-01	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR-W 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.1.1	0615-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.1	0604-01	105	godz.	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-02	(6+6)*0.6*0.15+(64+143.5)*0.6*0.15+9*1.6*0.15	m <sup>3</sup>	21.915	
				RAZEM	21.915
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-05	(6+6)*0.8*2.5-((6+6)*0.6*0.15+6*0.02+6*0.03)	m <sup>3</sup>	22.620	
				RAZEM	22.620
10	KNR AT-11	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0110-02	(64+143.5)*0.8*2.5-((64+143.5)*0.6*0.15+64*0.02+143.5*0.03)	m <sup>3</sup>	390.740	
				RAZEM	390.740
11	KNR AT-11	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0110-05	(9*1.6*1.6*2.5*0.6)-(9*1.6*0.15+9*0.79*2.35)	m <sup>3</sup>	15.692	
				RAZEM	15.692
12	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	((6+6)*0.6*0.15+6*0.02+6*0.03)	m <sup>3</sup>	1.380	
				RAZEM	1.380
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0232-02	((64+143.5)*0.6*0.15+64*0.02+143.5*0.03)+(9*1.6*0.15+9*0.79*2.35)	m <sup>3</sup>	43.129	
				RAZEM	43.129
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02	Krotność = 4 ((6+6)*0.6*0.15+6*0.02+6*0.03)+((64+143.5)*0.6*0.15+64*0.02+143.5*0.03)+ (9*1.6*0.15+9*0.79*2.35)	m <sup>3</sup>	44.509	
				RAZEM	44.509
<b>1.2 PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	70+1.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	149.5	m	149.500	
				RAZEM	149.500
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st.	szt		
d.1.2	0421-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45 st. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.1.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości średniej do 2.50 m z włazem klasy D400 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1.2 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm - podłączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 2	prze- ście prze- ście	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rur ochronnych dzielonych HDPE o śr. 110 mm w wykopie 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 70+1.9	m m	71.900	71.900
				RAZEM	71.900
23	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 149.5	m m	149.500	149.500
				RAZEM	149.500
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 12*1.2*1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
25	KNR-W 2-01 d.2.1 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 rozbiórką 2*12*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
26	KNR AT-11 d.2.1 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 112*1.2*1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	235.200	235.200
				RAZEM	235.200
27	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12*1.2*0.15+112*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.320	22.320
				RAZEM	22.320
28	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 12*1.2*1.75-(12*0.8*0.15+2*12*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.616	23.616
				RAZEM	23.616
29	KNR AT-11 d.2.1 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 <sup>3</sup> 112*1.2*1.75-(112*1.2*0.15+2*112*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	213.696	213.696
				RAZEM	213.696
30	KNR-W 2-01 d.2.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (12*1.2*0.15+2*12*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304	2.304
				RAZEM	2.304
31	KNR-W 2-01 d.2.1 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (112*1.2*0.15+2*112*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.504	21.504
				RAZEM	21.504
32	KNR-W 2-01 d.2.1 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 (12*1.2*0.15+2*12*0.006)+(112*1.2*0.15+2*112*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.808	23.808
				RAZEM	23.808
<b>2.2</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2*124	m m	248.000	248.000
				RAZEM	248.000
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 15 st. 2*2	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 30 st.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 90 st. 2*2	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2*124	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 2*124/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.240	
				RAZEM	1.240
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 2*124/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.240	
				RAZEM	1.240