
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA PORTOWEGO WE FROMBORKU Z PLACEM ZABAW - PRZYŁĄ-
CZA SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI : Obręb nr. 6 - Frombork, dz. nr. 1/1, 4/4, 8/3, 8/5, 274/1, 274/3, 274/4, ul. Portowa
INWESTOR : Miasto i Gmina Frombork
ADRES INWESTORA : ul. Młynarska 5A, 14-530 Frombork
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2013

KODY CPV:

45.00.00.00-7 - Roboty budowlane
45.11.12.00-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.11.00-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45.23.21.00-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45.23.21.50-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45.23.24.40-8.1 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45.23.24.40-8.2 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45.23.24.40-8.3 - Rurociągi wody ściekowej
45.23.24.40-8.4.1 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA PORTOWEGO WE FROMBORKU Z PLACEM ZABAW - PRZYŁĄCZA SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przyłącza wodociągowego	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
2	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	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 3*0.8*1.75	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
3	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (16.6-3)*0.8*1.75	m ³		
			m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
4	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02 1	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 16.6*1.75*2	m ²		
			m ²	58.100	
				RAZEM	58.100
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16.6*0.8*0.15	m ³		
			m ³	1.992	
				RAZEM	1.992
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.6-3)*0.8*1.75+3*0.8*1.75-16.6*0.8*0.15-13.8*0.002-4.3*0.0005-0.42	m ³		
			m ³	20.798	
				RAZEM	20.798
7	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16.6-3)*0.8*1.75+3*0.8*1.75-16.6*0.8*0.15-13.8*0.002-4.3*0.0005-0.42	m ³		
			m ³	20.798	
				RAZEM	20.798
8	KNR-W 2-01 d.1. 0232-02 1	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 hałdach; grunt kat. III 16.6*0.8*0.15+13.8*0.002+4.3*0.0005+0.42	m ³		
			m ³	2.442	
				RAZEM	2.442
1.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE			
9	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 13.8	m		
			m	13.800	
				RAZEM	13.800
11	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 50 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - redukcja elektrooporowa PE o śr. 50/32 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - redukcja elektrooporowa PE o śr. 32/25 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o śr. 25 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach	m		
d.1.	0128-02	budynków niemieszkalnych - odcinek zewnętrzny przyłącza z kształtkami			
2		przejściowymi	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
16	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji	m		
d.1.	04	40 mm			
2		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
17	KNNR 11	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0406-05	600 mm i głębokości 1,2 m, bez dna, wzmocnione, ocieplone, z włazem żeliwnym A15 o śr. 600 mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.	0123-04	śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1.	0140-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1.	0130-04	mm - zawór antyskażeniowy			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	1 prób.		
2		(13.8+5)/200	200m -	0.094	
			1 prób.		
				RAZEM	0.094
22	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0707-01		0m		
2		(13.8+5)/200	odc.20	0.094	
			0m		
				RAZEM	0.094

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
23	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 1	Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej	m		
		24.2	m	24.200	
				RAZEM	24.200
24	KNR-W 2-01 d.2. 0310-05 1	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 4*0.8*2.4	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
25	KNR-W 2-01 d.2. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (24.2-4)*0.8*2.4	m ³ m ³	 38.784	
				RAZEM	38.784
26	KNR-W 2-01 d.2. 0313-02 1	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 24.2*2.4*2	m ² m ²	 116.160	
				RAZEM	116.160
27	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 24.2*0.8*0.15	m ³ m ³	 2.904	
				RAZEM	2.904
28	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (24.2-4)*0.8*2.4+4*0.8*2.4-24.2*0.8*0.15-26.2*0.02-4.2	m ³ m ³	 38.836	
				RAZEM	38.836
29	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (24.2-4)*0.8*2.4+4*0.8*2.4-24.2*0.8*0.15-26.2*0.02-4.2	m ³ m ³	 38.836	
				RAZEM	38.836
30	KNR-W 2-01 d.2. 0232-02 1	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 24.2*0.8*0.15+26.2*0.02+4.2	m ³ m ³	 7.628	
				RAZEM	7.628
2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
31	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.2+2.6	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
32	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 45 st. o śr. 160 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Redukcja PVC o śr. 160/110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 9 d.2. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. do 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-0.6/0.5	[0.5 m]	-1.200	
			stud.		
				RAZEM	-1.200
38	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
2		24.2+2.6	m	26.800	
				RAZEM	26.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY ZIEMNE I POMOCNICZE			
39	KNR-W 2-01 d.3. 0113-08 1	Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej (154+27.8)+(137.8+94)	m m	 413.600	
				RAZEM	413.600
40	KNR 2-31 d.3. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 12.5*1	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
41	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 4.2*1	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
42	KNR 2-31 d.3. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 5*1	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-31 d.3. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 5*0.075	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
44	KNR-W 2-01 d.3. 0310-05 1	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 20*1*1.4	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III ((182.7-20)*1*1.55)+(94*0.8+137.8*0.6)	m ³ m ³	 410.065	
				RAZEM	410.065
46	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 182.7*1*0.15	m ³ m ³	 27.405	
				RAZEM	27.405
47	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (20*1*1.4+(182.7-20)*1*1.55)-(182.7*1*0.15+154*0.03+27.8*0.05+3*0.5+6*1.9)	m ³ m ³	 233.870	
				RAZEM	233.870
48	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (20*1*1.4+(182.7-20)*1*1.55)-(182.7*1*0.15+154*0.03+27.8*0.05+3*0.5+6*1.9)	m ³ m ³	 233.870	
				RAZEM	233.870
49	KNR 2-28 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie (94*0.8+137.8*0.6)-94*0.008-137.8*0.003	m ³ m ³	 156.715	
				RAZEM	156.715
50	KNR-W 2-01 d.3. 0232-02 1	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 182.7*1*0.15+94*0.8+137.8*0.6-94*0.008-137.8*0.003+154*0.03+27.8*0.05+3*0.5+6*1.9	m ³ m ³	 203.030	
				RAZEM	203.030
51	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0.075	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
52	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej - ponowne ułożenie wcześniej zdjętego krawężnika 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.3. 0502-06 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - ponowne ułożenie wcześniej zdjętego chodnika 12.5*1	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
54	KNR 0-11 d.3. 0321-01 1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie wcześniej zdjętego chodnika 4.2*1	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
3.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
55	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
56	KNR-W 2-18 d.3. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 27.8	m m	 27.800	
				RAZEM	27.800
57	KNR-W 2-19 d.3. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 9 d.3. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. do 110 mm 11.1	m m	 11.100	
				RAZEM	11.100
59	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.5/0.5*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
61	KNR-W 2-18 d.3. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-28 d.3. 0703-01 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 65 mm 137.8	m m	 137.800	
				RAZEM	137.800
63	KNR 2-28 d.3. 0703-03 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 100 mm 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
64	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
65	KNR 2-18 d.3. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 27.8	m m	 27.800	
				RAZEM	27.800