

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa"
ADRES INWESTYCJI : UL. BAŁDOWSKA, dz. nr 18, 13/5, 13/2 obr.14
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
inż. Agnieszka Walter
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 30 styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 30 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa					
1	45111200-0, 45231100-6	KANALIZACJA SANITARNA UL. BAŁDOWSKA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1	03				
	analogia				
		0,3275	km	0,328	
				RAZEM	0,328
1.1.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic			
2	KNR 2-31 0807-	Rozębranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.1.2	03				
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 2-31 0813-	Rozębranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.2	03				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 2-31 0812-	Rozębranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1.2	03				
		4*0,5*0,3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
5	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1.2	07				
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 10cm	m ²		
d.1.1.2	08				
		Krotność = 10			
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 4-04 1103-	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 5 samochodow samowyladowczych	m ³		
d.1.1.2	03				
		podbudowa z kruszywa 18*0,25 = 4,5			
		ława 4*0,5*0,3 = 0,6			
		4,5+0,6	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
8	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa na odleg.do 1 km	m ³		
d.1.1.2	01				
		4,5+0,6	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
9	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 5km	m ³		
d.1.1.2	04				
		Krotność = 4			
		4,5+0,6	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
10	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1.2	01				
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1.2	07				
	analogia	- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db			
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - do 10cm	m ²		
d.1.1.2	08				
		- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db			
		Krotność = 10			
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1.2	05				
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10cm Krotność = 10 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.1.1.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 na podbudowie jw. (80% materiału z odzysku) 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej(80% materiału z odzysku) 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0,5*0,5	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	45110000-1	Roboty ziemne demontażowe			
20 d.1.1.3	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - ODKOPANIE ISTN. ZBIORNIKA - zbiornik na ścieki 10*3*3-3,14*1*9	m ³ m ³	 61,740	
				RAZEM	61,740
21 d.1.1.3	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką - zbiornik na ścieki (10*2+3*2)*3	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
22 d.1.1.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 4*4*9-3,14*0,75*9	m ³ m ³	 122,805	
				RAZEM	122,805
23 d.1.1.3	KNR 2-01 0324-05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką - studnia włączeniowa 4*4*9	m ² m ²	 144,000	
				RAZEM	144,000
24 d.1.1.3	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - PRZYWÓZ GRUNTU - ZASYPANIE MIEJSCA PO ZBIONIRKU 10*3*3-3,14*1*9	m ³ m ³	 61,740	
				RAZEM	61,740
25 d.1.1.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8 10*3*3-3,14*1*9	m ³ m ³	 61,740	
				RAZEM	61,740
26 d.1.1.3	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 10*3*3	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
27 d.1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4*4*9-3,14*0,75*9	m ³ m ³	 122,805	
				RAZEM	122,805
28 d.1.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10*3*3+4*4*9-3,14*0,75*9	m ³ m ³	 212,805	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	212,805
1.1.4		Roboty demontażowe i dodatkowe			
29 d.1.1.4	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż istn. rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.1.1.4	KNR 2-28 0211- 05 analogia	Demontaż zbiornika na ścieki Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1.4	KNR 7-13 0304- 01	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat. I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1.4	KNR 4-04 1107- 03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.4	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - DO 5KM Krotność = 4	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1.4	KNR 4-05I 0409-03 9903-1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - nieprzerwany ruch kołowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1.4	KNR 4-05I 0409-04 9903-1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - nieprzerwany ruch kołowy	0.5m		
		6*2	0.5m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.1.4	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6,78	m ³	6,780	
				RAZEM	6,780
37 d.1.1.4	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³		
		6,78	m ³	6,780	
				RAZEM	6,780
38 d.1.1.4	analiza indywidualna	Utylizacja gruzobetonu	t		
		6,78*2,3	t	15,594	
				RAZEM	15,594
39 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - PODŁĄCZENIE ISTN. RUROCI. DO PROJ.STUDNI	m ²		
		2*3,14*0,1*3	m ²	1,884	
				RAZEM	1,884
40 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	tuleje przejściowe do rur PP, PVC kanalizacyjne, D=200-400 mm DN200 - 1szt. DN400 - 2szt.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PP, PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200-400 mm - ŁĄCZNIK DN 200 - 1 szt. DN 400 - 2 szt.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2	45111200-0, 45231100-6	KANALIZACJA SANITARNA			
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
42 d.1.2.1	KNR 2-01 0317- 0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV. do 5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	9,000	
		9		RAZEM	9,000
45 d.1.2.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
47 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
1.2.2	45231100-6, 45231300-8	Roboty montażowe			
48 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 315 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa	m		
		188,5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
49 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 250 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
50 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 200 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń rurami przewodowymi w gruntach kat. III-IV - BEZ RUR i materiału	m		
		188,5+111+28	m	327,500	
				RAZEM	327,500
52 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0515-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		2*(5+4+3)	[0.5 m]	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6*2	[0.5 m] stud.	12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
57 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0422-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej - Trójnik PP d=200mm, kolano, wkładka in-situ - do kaskady 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 200 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa ---- Kaskady. 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 188,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,943	
				RAZEM	0,943
60 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 111/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,555	
				RAZEM	0,555
61 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 28/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,140	
				RAZEM	0,140
62 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi PS do rur PP przy grubości ściany 20cm otwór dw=315mm. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi PS do rur PP przy grubości ściany 20cm otwór dw=250mm. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi PS do rur PP przy grubości ściany 20cm otwór dw=200mm. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur - zakorkowanie odpływu - 1 szt. 3,14*0,13*0,13*0,5	m ³ m ³	0,027	
				RAZEM	0,027
67 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - dla maszyny do przewiertu 0,6*0,6*0,3*2	m ³ m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
68 d.1.2.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,6*0,6*0,3*2	m ³ m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
69 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0508-06 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -wypełnienie dna komory przewiertowej - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 3,14*(1*1*2+1,25*1,25*1)*0,5	m ³ m ³	5,593	
				RAZEM	5,593
70 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0422-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej ŁUKI PP d=250mm. - do kinety 2*3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1.2.2	KNR (w) 0218-0422-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej ŁUKI PP d=315mm. - do kinety 3*3	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - Etap VI w ul. Bałdowskiej w Tczewie do granic miasta Tczewa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3	45111200-0	roboty wykończeniowe			
72	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.2.3		4*4*5	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
73	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.2.3		4*4*5/10000	ha	0,008	
				RAZEM	0,008