

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. L. Białego i L. Czarnego w Więcborku, gm. Więcbork

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 21, 22/3, 22/4, 22/6, 22/7, 22/9, 22/10, 22/13, 22/15, 22/16, 22/17, 22/19, 22/27 obręb Nr 0001 Więcbork, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCIBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak – kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 22. 03.2024r.

Andrzej Frydryszak ul. C. Skłodowskiej 32 a/64 , 85 – 094 Bydgoszcz

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45000000 - 7 - roboty budowlane,
- 45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- 45200000 - 9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
- 45231300 - 8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,
- 45233142 - 6 - roboty w zakresie naprawy dróg.

Ogólna charakterystyka zadania

Całościowo przedsięwzięcie obejmuje branżę sanitarną, tj. budowę kanalizacji sanitarnej z przyłączami w systemie grawitacyjnym (rury PCV fi 160, fi 200). Łączna długość sieci to 307,00m. Lokalizacja ul. Leszka Białego i Leszka Czarnego w Więcborku. Ponadto w zakres robót budowlanych wchodzi naprawa dróg gruntowych na odcinku prowadzenia prac sanitarnych. Teren po realizacji sieci należy zniwelować oraz utwardzić tłuczniem łamanym (grubość 15cm i szer. 7m – stabilizacja mechaniczna).

WYKONAWCA:

dr inż. Andrzej Frydryszak
Nr upr. bud. GP-KZ 7342/329/94
GPK/G-I-7342/39/96
Sporządzenie projektów i Kierowanie
robotami bez ograniczeń.
- sieci i instalacji wod.kan., C.O.,
went., gazowych.

INWESTOR:

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Michał Bak
Kierownik Referatu ds. Inwestycji, Planowanie
Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami

22/03/2024

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		81	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
4	KNR 2-31 d.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 15	m ²	81,000	
		poz.1		RAZEM	81,000
5	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie tłuczni spryzmatowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km	m ³		
		28	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
6	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmatowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	28,000	
		poz.5		RAZEM	28,000
7	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
8	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
9	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	81,000	
		poz.1		RAZEM	81,000
10	KNR 2-31 d.1 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
11	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał 90% z odzysku	m ²		
		poz.1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
12	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe (nowe) wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1,65	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
14	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 1645 cm - odbudowa nawierzchni nieutwardzonych	m ²		
		1645	m ²	1 645,000	
				RAZEM	1 645,000
15	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	1 645,000	
		poz.14		RAZEM	1 645,000
2		Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych i telekomunikacyjnych oraz podwieszenie rurociągów i kanałów.			
16	KNR 5-26 d.2 0501-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-26 d.2 0505-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II 48	m m	48,000	48,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	24,000	24,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	24,000	24,000
3		Sieć sanitarna grawitacyjno i tłoczna		RAZEM	24,000
23	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,31	km km	0,310	0,310
24	KNR-W 2-01 d.3 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 689,904	m ³ m ³	689,904	689,904
25	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 76,656	m ³ m ³	76,656	76,656
26	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 55,36	m ³ m ³	55,360	55,360
27	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 174,56	m ³ m ³	174,560	174,560
28	KNNR 1 d.3 0608-02	Analogia - Wymiana gruntu 527,1	m ³ m ³	527,100	527,100
29	KNNR 1 d.3 0208-02	Analogia - Wywóz nadmiaru ziemi do 3 km. Krotność = 3 poz.26+poz.27+poz.28	m ³ m ³	757,020	757,020
30	KNR-W 2-01 d.3 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 527,1	m ³ m ³	527,100	527,100
31	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 212	m m	212,000	212,000
32	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95	m m	95,000	95,000
33	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	1,000
34	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	6,000	6,000
35	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm - Teleskopem żeliwnym D400 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.3 1610-02	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów grawitacyjnych o śr.nominalnej 200 mm i 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18 d.3 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 244 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Odwodnienie			
40	KNR 2-01 d.4 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie 48	godz. godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
42	KNR 2-01 d.4 0613-02	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Inwentaryzacja			
43	KNNR 1 d.5 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,31	km km	0,310	
				RAZEM	0,310
6		Roboty pozostałe			
44	KNR 2-01 d.6 0510-03	Obsianie terenu trawą 75	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
45	KNR 2-01 d.6 0414-02	Analogia - Przekopy kontrolne pod kable energetyczne i teletechniczne 40	m ³ m ³	40,000	
				RAZEM	40,000