
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Runowie Krajeńskim, gm. Więcbork”.

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 352/13, 323/2, 354/1, obręb nr 0012 Runowo Kraj., gm. Więcbork, powiat sępoleński

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

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

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:

- 45000000 - 7 - roboty budowlane,
- 45231300 - 8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,
- 45111200 - 0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
- 45233142 - 6 - roboty w zakresie naprawy dróg.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

Zakres inwestycji obejmuje:

- rury PP Ø315 SN 8	-	99,00 m
- rury PP Ø250 SN 8	-	190,00 m
- rury PP Ø 160 SN 8	-	13,50 m

302,50 m

- wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych bet. Ø500	-	6 szt.
- studnie rewizyjne bet. Ø 1000 mm	-	5 szt.
- studnia rewizyjna PP Ø 400 mm	-	1 szt.
- wylot prefabrykowany betonowy	-	1 szt.
- separator lamelowy Ø1200 15/150	-	1 kpl.
- osadnik wirowy Ø1200	-	1 kpl.
- rury ochronne dwudzielne Ø 110	-	3,00m
- drobne drogowe roboty naprawcze	-	13,50m2

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć. Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, obudowanych. Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu używalności pierwotnej z pełnym odtworzeniem wierzchniej warstwy.

Roboty budowlane prowadzone pod nadzorem archeologicznym - strefa „W”.

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Kanalizacja deszczowa - sieć wraz ze studniami		
1.1		Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,303 km Krotność = 1,00	0,303	km
2	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV Roboty mechaniczne 1085,52m ³ - pod kanały 6 szt.(ilość) x 2,00m (głębokość) x 1,00m (szer.) x 1,00m (szer.) = 12,00m ³ - pod wpusty uliczne 5szt (ilość)x 2,00m (głębokość) x 1,20m(szer.) x 1,20m (szer.) = 14,40m ³ - pod studnie rewizyjne 1szt (ilość)x 2,00(głębokość)x0,60m (szer.)x0,60 (szer.)=0,72m ³ - studnia rewizyjna 1085,52+12,00+14,40+0,72 = 1112,64m ³ x 90% = 1001,38m ³ Krotność = 1,00	1001,38	m ³
3	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Roboty ręczne 1112,64m ³ x 10% = 111,26m ³ Krotność = 1,00	111,26	m ³
4	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami pionkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat. I-IV 204,00m ² Krotność = 1,00	204,00	m ²
5	KNNR 1 0608-02010-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku 303m x 0,15 x 1,00 = 45,45m ³ - kanał 6szt x 0,15m x 1,00m x 1,00m = 0,90m ³ - wpusty 5 szt. x 0,15m x 1,20m x 1,20m = 1,08m ³ - studnie rewizyjne 1 szt. x 0,15m x 0,60m x 0,60m = 0,05m ³ studnia rewizyjna 45,45+0,90+1,08+0,05 = 47,48m ³ Krotność = 1,00	47,48	m ³
6	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm na rurę i wokół studni 50,49 + 92,63 + 5,86 = 148,98 - kanał (0,30x0,25x1,00x2) + (0,30x0,50x0,25x2) = 0,23x6szt = 1,38m ³ - wpusty (0,30x0,25x1,50x2) + (0,30x1,00x0,25x2) = 0,38x5szt = 1,90m ³ - studnie rewizyjne (0,30x0,30x1,00x2) + (0,30x0,40x0,30x2) = 0,25m ³ - studnia rewizyjna 148,98+1,90 + 0,25 = 151,13m ³ Krotność = 1,00	151,13	m ³

7	KNNR 1 0206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp. samochodami samowyl. do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku $47,48 + 151,13 = 198,61m^3$ Krotność = 1,00	198,61	m ³
8	KNNR 0208- 02010-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. Transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5 - 10 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I IV - dowóz pasku na podsypkę, obsypkę - z odległości 3km $198,61 \times 3 = 598,83m^3$ Krotność = 3,00	598,83	m ³
9	KNNR 1 0214- 010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej gr. 30cm. grunt kat. I II $1112,64 - 198,61 = 914,03m^3$ Krotność = 1,00	914,03	m ³
10	KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowej na głębokość 5cm $2 \times 13,50 = 27,00m$ Krotność = 1,00	27,00	m
11.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr. 4- 6cm mechanicznie $1,00 \times 13,50 = 13,50m^2$ Krotność = 1,00	13,50	m ²
12	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 15 cm $1,00 \times 13,50 = 13,50m^2$ Krotność = 1,00	13,50	m ²
13	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 15 cm $1,00 \times 13,50 = 13,50m^2$ Krotność = 1,00	13,50	m ²
14	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm $1,00 \times 13,50 = 13,50m^2$ Krotność = 1,00	13,50	m ²
15	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami - podbudowa betonowa pod studnie, wpusty Wpusty - 0,10x1,0x1,0x6szt = 0,6m ³ Studnie - 0,10x1,5x1,5x5szt = 1,13m ³ Studnia 0,10x1,0x1,0 x1szt = 0,10m ³ $0,6 + 1,13 + 0,10 = 1,83m^3$ Krotność = 1,00	1,83	m ³
16	KNR 2-01 0510-01	Obsianie trawą $1,5m \times 190,00 = 285,00m^2$ Krotność 1,00	190,00	m ³
		Razem:		
1.2		Roboty montażowe		

17	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 17,20m Krotność = 1,00	13,50	m
18	KNNR 4 1308-030-041	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 105,00m Krotność = 1,00	190,00	m
19	KNNR 4 1308- 030-042	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk 99,00m Krotność = 1,00	99,00	m
20	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kinetą 5 szt. Krotność = 5,00	5,00	szt.
21	KNNR 4 1424- 0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 6 szt. Krotność = 1,00	6,00	szt.
22	KNNR 4 1424- 0200	Studzienki ściekowe uliczne PP o średnicy 400 mm - studnia rewizyjna 1 szt. Krotność = 1,00	1,00	szt.
23	KNR 2-18 08404	Włączenie przyłącza wpustowego do kanału PCV 250 3 szt. Krotność = 1,00	3,00	szt.
24	KNNR 4 1610-03 -04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP o średnicy nominalnej 250 - 315 mm 1 próba Krotność = 1,00	1,00	odcinek /próba
25	S-219 1400 -05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych o średnicy nom. 110mm 3 ,00 Krotność = 1,00	3,00	m
Razem:				
1.3		Separator, osadnik, wylot		
26	KNNR 1 0212- 040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość 4m w gruncie kategorii III - IV 1,5x1,5x4,70 = 10,58x2 szt. = 21,15m ³ - osadnik i separator Krotność = 1,00	21,15	m ³
27	KNNR 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III - IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 21,15 - (1,2x1,2x4,56 x2 szt.) = 8,02m ³ Krotność = 1,00	8,02	m ³
28	KNNR 1 0206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku 8,02m ³ Krotność = 1,00	8,02	m ³

29	KNR 2-02 1925-01-125	Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych . Obudowa separatora dn 1200 mm, h=4,56 Krotność = 1,00	1,00	element
30	KNNR 4 1413- 010-020	Separator lamelowy 15/150 komplet elementów wyposażenia instalacyjnego Krotność = 1,00	1,00	szt.
31	KNR 2-02 1925-01-125	Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych . Obudowa osadnika dn 1200 mm, h=4,56 Krotność = 1,00	1,00	element
32	KNR 228 030503-020	Wylot prefabrykowany betonowy Krotność = 1,00	1,00	szt.
	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami - podbudowa betonowa pod separator i osadnik $0,15 \times 1,5 \times 1,5 \times 2 \text{ szt} = 0,68 \text{ m}^3$ Krotność = 1,00	0,68	m ³
33	KNR 2-02 1914- 04-050	Zatarcie powierzchni betonu na gładko $1,5 \times 1,5 \times 2 = 4,4 \text{ m}^2$ Krotność = 1,00	4,40	m ²
		Razem		
1.4		Odwodnienie		
34	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z zasypką do głębokości 4,0m w wykopie 25,00 szt. Krotność = 1,00	25,00	szt.
35	KNNR 1 0603010-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm 196,00 r-g Krotność 1,00	196,00	r-g
36	KNNR 1 0614- 010-040	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80 mm 20,00m Krotność = 1,00	20,00	m
		Razem		
1.5		Obsługa geodezyjna		
37	AW-020	Obsługa geodezyjna Krotność = 1,00	1,00	szt.
		Razem		