
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Baranowo
ADRES INWESTYCJI : m. Baranowo ul. Słoneczna, ul. Sosnowa
INWESTOR : Gmina Baranowo
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 7, 06-320 Baranowo
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2018

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W M. BARANOWO, UL. SOSNOWA,
UL. SŁONECZNA

Projektowana sieć kanalizacyjna z przyłączami zlokalizowana będzie w pasie drogi powiatowej - dz. nr 25, w pasie drogi gminnej - dz. nr 747/6, 746/17 oraz w działkach prywatnych - dz. nr 512/1, 520/6, 746/13, 747/4, 746/16, 521/3, 521/1, 521/4, 520/2.

Długość sieci kanalizacyjnej:

Rury kanalizacyjne PE100 SDR17 PN10 DN63 - 360,0 mb;

Długość przyłączy kanalizacyjnych:

Rury kanalizacyjne PE100 SDR17 PN10 DN40 - 72,5 mb;

Ilość przepompowni ścieków UZT: 6 szt.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie po wykonaniu dokumentacji wykonawczej lub na etapie realizacji robót.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania.
 - a) Dokumentacja projektowa - projekt budowlany.
 - b) Ceny jednostkowe robót.
 - c) Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót brano pod uwagę ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych oraz zastosowano kalkulację szczegółową.
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1) stawka robocizny uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.2) ceny materiałów uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.3) cena najmu sprzętu uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
 - 5.4) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

- 1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
- 2) KNR-y
- 3) Analizy, wyceny, kalkulacje własne (przygotowane na podstawie bazy technicznej, ogólnych informacji dotyczących danej inwestycji, np. wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego obowiązujących na terenie objętym opracowaniem);
- 4) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
- 5) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- 6) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich uwzględniający stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Baranowo ul. Słoneczna i ul. Sosnowa					
1		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Baranowo			
1.1		Sieć kanalizacyjna 63 mm			
1.1.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji.	km		
d.1.	0111-01				
1.1		0.360	km	0.360	
				RAZEM	0.360
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów.	m ³		
d.1.	0210-03				
1.1		659.35	m ³	659.350	
				RAZEM	659.350
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów.	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1		73.26	m ³	73.260	
				RAZEM	73.260
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
d.1.	0202-04				
1.1		87.18	m ³	87.180	
				RAZEM	87.180
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5	m ³		
d.1.	0208-02				
1.1		87.18	m ³	87.180	
				RAZEM	87.180
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1.1		658.32	m ³	658.320	
				RAZEM	658.320
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-04				
1.1		73.26	m ³	73.260	
				RAZEM	73.260
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1.1		73.26	m ³	73.260	
				RAZEM	73.260
9	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.					
1.1		1127.1	m ²	1127.100	
				RAZEM	1127.100
10	kalk. własna	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury;	m ³		
d.1.					
1.1		86.15	m ³	86.150	
				RAZEM	86.150
1.1.		Roboty montażowe			
2					
11	KNNR 11	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.1.	0307-02				
1.2	analogia	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
12	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr. 133x5,0 mm metodą wibro- wą przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1211-02				
1.2	analogia	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
13	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 63 mm w rurach ochronnych sta- lowych o śr. 133x5,0 mm - robocizna i sprzęt	m		
d.1.	0309-01				
1.2	analogia	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-28 d.1. 0405-01 1.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 133x5,0 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.1. 0305-01 1.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - trójnik 75/75/45 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28 d.1. 0305-01 1.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - kolano 75/45 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-28 d.1. 0305-01 1.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - mufa 75	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-28 d.1. 0305-01 1.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zaślepka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-28 d.1. 0305-01 1.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - mufa redukcyjna 75/63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 11 d.1. 0304-01 1.2	Zasuw 50 mm żeliwne kielichowe z obudową na rurociągu PE o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 6 d.1. 0503-01 1.2 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		331.5	m	331.500	
				RAZEM	331.500
24	KNR 2-18 d.1. 0802-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 63 mm	prob.		
		1.8	prob.	1.800	
				RAZEM	1.800
1.1.		Roboty dodatkowe			
3					
25	kalk. własna d.1. 1.3	Należy wycenić: - inwentaryzacja powykonawcza - koszt zajęcia pasa drogowego drogi gminnej - koszt zajęcia pasa drogowego drogi powiatowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przyłącza kanalizacyjne 40 mm			
1.2.		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
26	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy	km		
		0.0725	km	0.073	
				RAZEM	0.073
27	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów. W cenie jed-nostkowej należy uwzględnić ewentualny koszt odwodnienia wykopu i szalowa-nia.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		186.47	m ³	186.470	
				RAZEM	186.470
28	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów. W cenie jednostkowej należy uwzględnić ewentualny koszt odwodnienia wykopu i szalowania.	m ³		
d.1.	0307-04				
2.1		20.72	m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
d.1.	0202-04				
2.1		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
30	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
d.1.	0208-02				
2.1		Krotność = 5 22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
2.1		186.38	m ³	186.380	
				RAZEM	186.380
32	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-04				
2.1		20.72	m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
33	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2.1		20.72	m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
34	kalk. własna	Podłoża z materiałów sypkich o grubości: - podsypka - 10 cm, - obsypka - 10 cm ponad wierzch rury;	m ³		
d.1.					
2.1		22.41	m ³	22.410	
				RAZEM	22.410
1.2.		Roboty montażowe			
2					
35	KNNR 11	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	0307-02				
2.2	analogia	72.5	m	72.500	
				RAZEM	72.500
36	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
d.1.	0306-04				
2.2		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 40 mm w rurach ochronnych Z PE o śr. 90 mm - robocizna i sprzęt	m		
d.1.	0309-01				
2.2	analogia	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 90mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
d.1.	0405-01				
2.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągu PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0304-01				
2.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik 63/63/45 st.-odnoga na przyłączy	szt.		
d.1.	0305-01				
2.2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kolano 63/45 st.	szt.		
d.1.	0305-01				
2.2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - mufa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - mufa redukcyjna 63/40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2.2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm - kolano 40/90 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 11 d.1. 0406-05 2.2 analogia	Zakup i montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków o śr. 800 mm wraz z pełnym wyposażeniem (pompa 3-fazowa, armatura, sterowanie, elektryka, długość kabli do 6,0 m , pokrywa lekka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 11 d.1. 0406-05 2.2 analogia	Zakup i montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków o śr. 800 mm wraz z pełnym wyposażeniem (pompa 3-fazowa, armatura, sterowanie, elektryka, długość kabli do 11,0 m, pokrywa lekka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-18 d.1. 0913-03 2.2	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kalkulacja d.1. własna 2.2	Wykonanie i sprawdzenie zasilania elektrycznego przydomowych przepompowni ścieków wraz w wykonaniem wykopu i zagęszczeniem - przewód YKYżo 5x2,5mm2 o średniej długości 15,0 m dla UZT z pompą 3-fazową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 6 d.1. 0503-01 2.2 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
51	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
1.2.		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie pokryte kostką			
3					
53	KNNR 6 d.1. 0803-05 2.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.75	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 6 d.1. 0502-02 2.3 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku Krotność = 0.66	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.		Roboty dodatkowe			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	kalk. własna	Należy wycenić:	szt.		
d.1.		- inwentaryzacja powykonawcza - 6 szt. przyłącza			
2.4		- koszt zajęcia pasa drogowego drogi gminnej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000