

NAZWA OPRACOWANIA:**PRZEDMIAR ROBOT****PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ****NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Kanalizacja sanitarna

Miejscowości: Ludwikowo, Wyszyna, Mańkowo, Ulaszewo gmina Stara Biała.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBREB I NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**OBREB LUDWIKOWO:** 8, 2/2, 11/1, 12/2, 12/3, 5/1, 12/8, 12/9, 5/4, 5/2, 5/3, 7/22, 13/3, 13/23, 13/6, 13/7, 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 7/2, 15/1, 25/49, 25/4, 25/48, 24/27, 24/28, 24/7, 25/1, 10/4, 9/27, 9/15, 9/16, 10/6, 9/17, 9/18, 10/8, 9/19, 9/20, 9/21, 9/23, 10/10, 9/25, 9/22, 9/24, 9/26, 9/10, 9/8, 9/9, 9/5, 9/7, 11/5, 11/4, 11/6, 11/8, 11/9, 11/12, 36/8, 36/6, 36/7, 36/12, 36/11, 36/5, 36/4, 36/10, 36/3, 36/2, 36/1, 36/9, 7/9, 7/10, 7/7, 7/21, 7/31, 7/28, 7/29, 7/25, 7/27, 7/23, 7/24, 7/35, 7/45, 7/43, 7/39, 7/42, 7/33, 7/38, 7/32, 7/50, 7/49, 7/51, 7/36, 7/37, 7/40, 7/41, 7/52, 7/44, 7/46, 7/47, 7/16, 7/9, 7/10, 7/12, 7/13, 7/18, 7/19, 7/15, 7/17, 24/42, 24/45, 24/44, 24/43, 23/4, 37/2, 37/1, 24/41, 24/2, 24/47, 24/40, 24/38, 24/37, 24/36, 24/39, 24/35, 25/38, 25/55, 24/34, 25/52, 25/50, 24/31, 24/33, 24/29, 24/32, 24/30, 25/18, 25/36, 25/34, 24/8, 24/22, 25/32, 24/20, 25/29, 24/18, 25/27, 24/16, 25/25, 25/23, 24/14, 25/21, 25/14, 23/34, 14/8, 14/7, 24/10, 24/24, 24/23, 23/19, 23/18, 23/31, 23/22, 23/32, 23/24, 23/26, 23/25, 23/27, 23/28, 24/21, 23/20, 24/19, 23/13, 23/16, 23/12, 24/25, 24/13, 25/44, 25/45, 25/46, 25/43, 25/40, 25/56, 25/54, 25/51, 25/31, 25/37, 25/35, 25/33, 25/30, 25/28, 25/26, 25/24, 25/22, 25/20, 25/17, 25/15, 25/16, 25/6, 25/5, 12/12, 12/13, 12/14, 12/15, 12/5, 12/16, 12/17, 12/20, 12/21, 12/22, 21/18, 21/17, 21/22, 21/25, 13/19, 13/15, 13/13, 13/21, 13/11, 13/20, 13/24, 13/9, 27/2, 25/57, 25/58, 22/39, 22/37, 22/24, 22/14, 22/25, 22/28, 22/22, 22/27, 22/21, 22/26, 22/29, 22/20, 22/36, 22/19, 22/35, 22/34, 22/18, 22/17, 22/33, 22/16, 22/32, 22/31, 22/15, 22/30, 22/13, 18/6, 18/5, 28/4, 28/3, 19/5, 35/4, 35/3, 33/4, 33/5, 21/15, 33/6, 21/8, 21/7, 28/1, 9/4, 9/12, 9/13, 18/1, 18/4, 10/2, 19/1, 35/1, 32/4, 32/2, 32/5, 32/3, 32/6, 20/3, 20/14, 20/11, 20/12, 20/8, 20/2, 20/5, 20/7, 21/32, 21/29, 21/30, 21/33, 21/10, 21/14, 21/41, 21/9, 21/11, 31/4, 31/6, 31/7, 31/5, 31/2, 31/3, 31/1, 32/7, 32/8.**OBREB WYSZYNA:** 2, 143, 147, 144/1, 144/2, 148/2, 148/3, 89/4, 148/4, 148/5, 39, 4, 85, 81, 80, 10, 11, 78, 13, 76/2, 75, 14/1, 74, 14/2, 16, 146, 73, 28, 72, 149/1, 149/2, 149/3, 149/5, 156/4, 156/7, 67, 66, 65/12, 29, 48/1, 48/3, 31/2, 31/1, 32, 48/2, 47, 46/4, 46/5, 46/8, 46/7, 33, 34, 56, 65/2, 65/6, 41, 37, 42/2, 42/6, 36, 44, 35, 90, 89/15, 89/14, 89/12, 89/11, 89/9, 89/8, 89/6, 89/2.**OBREB MAŃKOWO:** 17, 13, 14, 18/1, 20/9, 19/3, 23/12, 23/14, 23/18, 23/10.**OBREB ULASZEWO:** 107/3, 107/6, 107/7.**NAZWA I ADRES INWESTYCJI**

Kanalizacja sanitarna

Miejscowości: Ludwikowo, Wyszyna, Mańkowo, Ulaszewo gmina Stara Biała.

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gospodarka Komunalna "Stara Biała" Sp. z o.o.

ul. Jana Kazimierza 1

09-411 Biała, powiat płocki

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO mgr inż. Grażyna Dziegłewska

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

PROJEKTANT

(imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność, podpis)

mgr inż. Grażyna Dziegłewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

Spis zawartości projektu budowlanego wraz z wykazem załączonych do projektu, wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń i opinii oraz oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych (stosownie do potrzeb) zamieszczono na kolejnych stronach opisu.

Płock, 06. 2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Ludwikowo i Wyszyna
ADRES INWESTYCJI : Miejscowości: Ludwikowo, Wyszyna, Mańkowo i Ułaszewo gm. Stara Biała
INWESTOR : Gospodarka Komunalna "Stara Biała" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 09-411 Biała ul. Jana Kazimierza 1

2016-06-01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-01

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej.
 2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
 - a) dokumentacja projektowa,
 - b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - d) ceny jednostkowe robót podstawowych
 3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:
 - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,
 - b) kalkulacje szczegółowe.
 4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:
 - a) analizę indywidualną,
 - b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.
 5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:
 - a) analizę własną,
 - b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
 6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.
 7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.
- Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu wykorzystano
- a) informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla przepompowni.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dn 160 PP - o dł. ok. 2853 m,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dn 200 PP - o dł. ok. 72 m,
- przecisków lub przewiertów sterowanych rurami stal. Dn 320 o łącznej dł. - ok. 184 m,
- przecisków lub przewiertów sterowanych rurami PE Dn 315 o łącznej dł. - ok. 6 m
- montaż studni kanalizacyjnych Dn 315 mm z kinetą Dn 160 typu Wavin - 302 szt.
- montaż studni kanalizacyjnych Dn 315 mm z kinetą Dn 200 typu Wavin - 1 szt.
- montaż zaślepek Dn 160 PP na przyłączach - 45 szt.
- zabezpieczenie przewodów kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurami Arot o łącznej długości ok. 250 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 6 0801-d.1 04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (2853+72)*1-303*2*1	m ² m ²	 2319.000	 2319.000
				RAZEM	2319.000
2	KNR 2-01 d.1 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm z darnią z przewozem taczkami 303*2*1	m ² m ²	 606.000	 606.000
				RAZEM	606.000
3	KNR 2-01 d.1 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 606	m ² m ²	 606.000	 606.000
				RAZEM	606.000
4	KNR AT-11 d.1 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 2.4*(2319+606)	m ³ m ³	 7020.000	 7020.000
				RAZEM	7020.000
5	KNR AT-11 d.1 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - wykopy pod studnie 303*1.5*2.4	m ³ m ³	 1090.800	 1090.800
				RAZEM	1090.800
6	KNR AT-11 d.1 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - kolizje- śr. gł. wykopu 2,4 m ((211+13+146+47)*2)*1*2.4	m ³ m ³	 2001.600	 2001.600
				RAZEM	2001.600
7	KNR AT-11 d.1 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 7020+1090.8+2001.6	m ³ m ³	 10112.400	 10112.400
				RAZEM	10112.400
8	KNR AT-11 d.1 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II 10112.4*(4/0.5)	m ³ m ³	 80899.200	 80899.200
				RAZEM	80899.200
9	KNNR 1 0221-d.1 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II 10112.4	m ³ m ³	 10112.400	 10112.400
				RAZEM	10112.400
10	KNNR 1 0208-d.1 01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 4*10112.4	m ³ m ³	 40449.600	 40449.600
				RAZEM	40449.600
11	KNNR 4 1411-d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (2853+72)*0.2*1	m ³ m ³	 585.000	 585.000
				RAZEM	585.000
12	KNR AT-11 d.1 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - kolizje 2001.6	m ³ m ³	 2001.600	 2001.600
				RAZEM	2001.600
13	KNR AT-11 d.1 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 10112.4-2001.6	m ³ m ³	 8110.800	 8110.800
				RAZEM	8110.800
14	KNR 2-31 d.1 0202-07 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę (2853+72)*1-303*2*1	m ² m ²	 2319.000	 2319.000
				RAZEM	2319.000
15	KNR 2-31 d.1 0202-09 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(2853+72)*1-303*2*1	m ²	2319.000	
				RAZEM	2319.000
16	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 303*2*1*0.2	m ³ m ³	121.200	
				RAZEM	121.200
17	KNNR 1 0501-d.1 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 303*2*1	m ² m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
2		Roboty montażowe			
18	KNR 9-20 d.2 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm Rura kanalizacyjna zewn. PP z uszczelką DIN-LOCK UD SN 10, 200x7,7x3000 mm, 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNR 9-20 d.2 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm Rura kanalizacyjna zewn. PP z uszczelką DIN-LOCK UD SN 10, 160x6,2x3000 mm, 2853	m m	2853.000	
				RAZEM	2853.000
20	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta Dn 200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta Dn 160 302	szt. szt.	302.000	
				RAZEM	302.000
22	KNNR 4 1207-d.2 01	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II rura stalowa ochronna o śr. 320 mm 93.9+10.6+79.10	m m	183.600	
				RAZEM	183.600
23	KNNR 4 1207-d.2 01 analogia	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II rura PE ochronna o śr. 315 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 1209-d.2 01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - płozy typu INTEGRA BR 153-163 183.6+6	m m	189.600	
				RAZEM	189.000
25	KNNR 5 0705-d.2 01 z.sz.2.14.9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury AROT 107.9+25.7+82.8+33	m m	249.400	
				RAZEM	249.400
26	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12+40+16	kpl. kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12+40+16	kpl. kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
28	KNNR 4 1610-d.2 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 348	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	348.000	
				RAZEM	348.000