
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Wykonanie proj. sieci kan. san. w miejsc.: Bochenka, Brzezinki, Drynia, Gałki, Gielniów, Lelitek, Snarki, Rozwady, Wywóz oraz rozbudowy sieci wod. w miejsc.: Kolonia Brzezinki, Gielniów, Huta, Jastrząb, Puszcza Rozwadzka, Wywóz" – wodociąg Wywóz - Budy Huta
ADRES INWESTYCJI	:	Gmina Gielniów, powiat przysuski, działki nr ewid.: Obręb 16 - Wywóz: 525, 529, 530, 572, 676, 678/1, 934, 1018/1, 1019, 1020, Obręb 4 - Gałki: 754, Obręb 5 - Brzezinki: 1014, Obręb 7 - Budy Huta: 31, 136, 151, 195, 202, 214, 264
INWESTOR	:	Gmina Gielniów
ADRES INWESTORA	:	Plac Wolności 75, 26-434 Gielniów
ZAKRES ROBÓT	:	Budowa wodociągu pomiędzy Wywóz - BUdy Huta

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Tomasz Marchewka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA	:	22.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys został sporządzony na podstawie Umowy zawartej między FB Bio-System a Gminą Gielniów.

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STANDARD

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

projekt budowlany pn. "WYKONANIE PROJEKTU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: BOCHENKA, BRZEZINKI, DRYNIA, GAŁKI, GIELNIÓW, LELITEK, SNARKI, ROZWADY, WYWÓZ ORAZ ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: KOLONIA BRZEZINKI, GIELNIÓW, HUTA, JASTRZĄB, PUSZCZA ROZWADZKA, WYWÓZ" - WODOCIĄG WYWÓZ

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy wodociągu w miejscowościach Wywóz i Huta, gmina Gielniów. Rozbudowywany wodociąg wyposażony jest w siećową pompownię, która ma poprawić funkcjonalność eksploatacyjną dostaw wody do projektowanej sieci zaopatrującej w wodę tereny obecnie niezwodociągowane w miejscowości Huta w gminie Gielniów.

Wodociąg zlokalizowany będzie głównie w poboczu drogi gminnej oraz w działkach prywatnych wraz z włączeniem do sieci wodociągowej w działce 525 obręb Wywóz. Dodatkowo na sieci zaprojektowano pompownię na działce nr ewid. 530 obręb Wywóz.

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

całkowita długość rurociągu $\varnothing 125$ mm L = 3430 m;

rurociąg - rury PE100 SDR11 PN16 $\varnothing 125$ mm o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych oraz węzły żeliwne łączone za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN125, PN10,

zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN80 PN10,

trójnik redukcyjny PN10 Dn125/80,

trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 Dn125,

trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 Dn100,

tuleja kołnierzowa,

króciec żeliwny dwukołnierzowy FF Dn80 L = 800 mm,

króciec żeliwny dwukołnierzowy FF Dn80 L = 250 mm,

kolano dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantu,

śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej,

kołnierz ślepy Dn125

zwężka dwukołnierzowa Dn125/100 mm

zwężka dwukołnierzowa Dn125/80 mm

hydrant p.poż. jako nadziemny PN10 Dn80,

obudowa do zasuw Dn125,

obudowa do zasuw Dn80,

skrzynka do zasuw,

układ wielopompowy (4 pompy ze stali nierdzewnej)

zbiornik $\varnothing 2400$ mm PEHD na siećową pompownię.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		Krotność = 2			
		3.43	km	3.43	
				RAZEM	3.43
2	wycena	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
d.1.	własna				
1		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2		Mechaniczne roboty ziemne			
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m³		
d.1.	0104-03	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3			
2		5581	m³	5581.00	
				RAZEM	5581.00
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.	1411-02				
2	analogia	480	m³	480.00	
				RAZEM	480.00
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m³		
d.1.	1411-02	Krotność = 2			
2	analogia	1318	m³	1318.00	
				RAZEM	1318.00
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
2	z.o.2.11.4.	luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
	9911-01	5581-1799-42	m³	3740.00	
	analogia			RAZEM	3740.00
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		Sieć wodociągowa			
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-05	śr.zewnętrznej 125 mm			
1		3430	m	3430.00	
				RAZEM	3430.00
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	0112-02	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm			
1		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	0112-02	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm			
1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	0112-02	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm			
1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	0112-02	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm			
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	0112-02	niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm			
1		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm H=2150 mm	kpl		
d.2.	1119-03				
1		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
14	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.2.	0304-03	o śr. nominalnej 125 mm			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNNR 4 d.2. 1114-04 1	Trójniki kołnierzowe PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
16	KNNR 4 d.2. 1114-04 1	Trójniki kołnierzowe PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.2. 1114-03 1	Trójniki kołnierzowe PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80-125 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80-125 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.2. 1012-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
22	KNNR 11 d.2. 0406-05 1 wycena indywidualna	Sieciowa pompownia wodociągowa SiBoost Smart 4 Helix VE1605-WMS + GSM (SC) +moduł Modbus (SC) +antena - zakup z montażem	szt.		
		58632	szt.	58632.00	
				RAZEM	58632.00
23	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
24	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		18	200m - 1 prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		18	odc.20 0m	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		18	odc.20 0m	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNNR-W 2-19 d.2. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		54	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
28	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1 kalk. własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci	m		
		3430	m	3430.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3430.00
3	45231300-8	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
29	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02				
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
30	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem ru-	m ²		
d.3	0105-03	moszu na odl. do 1 km			
		32+136	m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01				
		168	m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
32	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.3	0113-04				
		168	m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
33	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
		168	m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
34	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.3	0309-01	cm (warstwa ścieralna)			
		168	m ²	168.00	
				RAZEM	168.00