

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rurociągu tłocznego studnia - stacja uzdatniania wraz z kablem zasilającym i sterowniczym w miejscowości Skarbmierzycze
ADRES INWESTYCJI : ul. Folwarczna
INWESTOR : 72-003 Skarbmierzycze
ADRES INWESTORA : ul. Folwarczna 72-003 Skarbmierzycze
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Dz. U. 2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz. U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa rurociągu tłoczego studnia	1	42
1.1	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Prace ziemne	1	12
1.2	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Rurociągi	13	14
1.3	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Przecisk horizontalny	15	15
1.4	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Zasuwa	16	23
1.5	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Włączenie do sieci	24	24
1.6	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Podejście do studni głębinowej	25	29
1.7	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Obudowa studni głębinowej	30	30
1.8	Instalacja elektryczna	31	42
1.8.1	Instalacja elektryczna - Prace ziemne	31	39
1.8.2	Instalacja elektryczna - Przecisk horizontalny	40	40
1.8.3	Instalacja elektryczna - Rurociągi	41	42

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa rurociągu tłocznego studnia			
1		Budowa rurociągu tłocznego studnia - Prace ziemne			
1 KNR-W d. 2-01 1. 0113-1 09		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(22.30)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2 KNR 2- d. 01 1. 0218-1 03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(1.50+0.160/2+0.15+1.50+0.160/2+0.15)/2* (11.80)*1.0*0.8	m ³	16.33	
		<Wykop pod przecisk>1.5*1.5*2*2*0.80	m ³	7.20	
				RAZEM	23.53
3 KNR 2- d. 01 1. 0310-1 03		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(1.50+0.160/2+0.15+1.50+0.160/2+0.15)/2* (11.80)*1.0*0.2	m ³	4.08	
		<Wykop pod przecisk>1.5*1.5*2*2*0.2	m ³	1.80	
				RAZEM	5.88
4 KNNR d. 4 1411-1. 03 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podsypka	m ³		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(11.80)*1.0*0.2	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
5 KNNR d. 4 1411-1. 04 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Zasyпка	m ³		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(11.80)*1.0*0.3	m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
6 KNR 2- d. 01 1. 0230-1 02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	23.51	
				RAZEM	23.51
7 KNR-W d. 2-01 1. 0228-1 02 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	23.51	
				RAZEM	23.51
8 KNR 2- d. 01 1. 0206-1 04		Załadunek ziemi koparką 0.60 m3	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.7)	m ³	5.90	
				RAZEM	5.90
9 KNR 4- d. 01 1. 0108-1 03 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.7)	m ³	5.90	
				RAZEM	5.90
10 KNR-W d. 2-19 1. 0102-1 01		Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(22.30)	m	22.30	
				RAZEM	22.30

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR d. 4 1610-1.02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	d. 1.1	Badanie wody w laboratorium certyfikowanym PCA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Rurociągi			
13	KNR-W d. 2-18 1.0109-2 07	Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm - Przecisk sterowalny <Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>(10.50)	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
14	KNR-W d. 2-18 1.0110-2 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm <Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>3*2	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.3		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Przecisk horizontalny			
15	KNR 2- d. 28 1.0403-3 05	Przecisk sterowalny dn 315 mm <Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>(10.50)	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
1.4		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Zasuwa			
16	KNR 2- d. 18 1.0301-4 03	Zasuwy żeliwne o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 5- d. 10 1.1103-4 01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2- d. 02 1.1101-4 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton <pod zasuwę dn 150mm>(0.6*0.6*0.15)*2	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
19	KNNR d. 4 0106-1.02 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych <pod zasuwę dn 150mm>1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 7- d. 12 1.0103-4 04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.085*poz.19	m ² m ²	 0.09	
				RAZEM	0.09
21	KNR 7- d. 12 1.0105-4 04	Odtłuszczanie rurociągów 0.085*poz.19	m ² m ²	 0.09	
				RAZEM	0.09

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 7- d. 12 1. 0209- 4 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.085*poz.19	m ²	0.09	
				RAZEM	0.09
23	KNR 7- d. 12 1. 0215- 4 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.085*poz.19	m ²	0.09	
				RAZEM	0.09
1.5		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Włączenie do sieci			
24	KNNR d. 4 0522- 1. 11 5	Trójnik kołnierzy DN150 żeliwo sferoidalne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Podejście do studni głębinowej			
25	KNNR d. 4 0522- 1. 11 6	Króciec dwukołnierzy DN150 L=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR d. 4 0522- 1. 11 6	Króciec dwukołnierzy DN150 L=1,3 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR d. 4 0522- 1. 11 6	Łuk kołnierzy ze stopką DN150 żeliwo sferoidalne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR d. 4 0522- 1. 11 6	Kołnierz dwukomorowy do rur żeliwnych DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR d. 4 0522- 1. 11 6	Kołnierz ślepy DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Obudowa studni głębinowej			
30	KNR-W d. 2-18 1. 0517- 7 02	Obudowa studni głębinowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Instalacja elektryczna			
1.8.1		Instalacja elektryczna - Prace ziemne			
31	KNR 2- d. 01 1. 0218- 8. 03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
		(11.2*0.7*0.6+175.9*1.5*0.6+127.2*0.7*0.6)*0.80	m ³	173.15	
				RAZEM	173.15

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 1. 0310-03 8. 03 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych (11.2*0.7*0.6+175.9*1.5*0.6+127.2*0.7*0.6)*0.2	m ³ m ³	 43.29	
				RAZEM	43.29
33	KNNR d. 4 1411-03 1. 03 8. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka 314.7*2*0.1	m ³ m ³	 62.94	
				RAZEM	62.94
34	KNNR d. 4 1411-04 1. 04 8. 04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Zasyпка 314.7*2*0.2	m ³ m ³	 125.88	
				RAZEM	125.88
35	KNR 2-01 1. 0230-02 8. 02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.31+poz.32)-(poz.33+poz.34)	m ³ m ³	 27.62	
				RAZEM	27.62
36	KNR-W d. 2-01 1. 0228-02 8. 02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (poz.31+poz.32)-(poz.33+poz.34)	m ³ m ³	 27.62	
				RAZEM	27.62
37	KNR 2-01 1. 0206-04 8. 04 1	Załadunek ziemi koparką 0.60 m3 (poz.31+poz.32)-(poz.36)	m ³ m ³	 188.82	
				RAZEM	188.82
38	KNR 4-01 1. 0108-03 8. 03 1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. IV (poz.31+poz.32)-(poz.36)	m ³ m ³	 188.82	
				RAZEM	188.82
39	KNR-W d. 2-19 1. 0102-01 8. 01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego 2*314.70	m m	 629.40	
				RAZEM	629.40
1. 8. 2		Instalacja elektryczna - Przecisk horyzontalny			
40	KNR 2-28 1. 0403-05 8. 05 2	przecisk horyzontalny 110 PE 10.80	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
1. 8. 3		Instalacja elektryczna - Rurociągi			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR d. 5 0707-1. 06 8. 3	Zakup i ułożenie kabla zasilającego YKY 5x50	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
42	KNNR d. 5 0707-1. 06 8. 3	Zakup i ułożenie kabla zasilającego YKSLY 14x1,5	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00