

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 tłoczego studnia - stacja uzdatniania wraz z kablem zasilającym i sterowniczym w miejscowości Skarbimierzyce
ADRES INWESTYCJI : ul. Folwarczna
INWESTOR : 72-003 Skarbimierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Folwarczna 72-003 Skarbimierzyce
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 : 25.05.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. 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)

Rozporz.dzenie 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, równorz.dnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

Data opracowania
25.05.2020

INWESTOR :

WÓJT

Teresa Dera

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 horzontalny	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.	Instalacja elektryczna - Prace ziemne	31	39
1			
1.8.	Instalacja elektryczna - Przecisk horzontalny	40	40
2			
1.8.	Instalacja elektryczna - Rurociągi	41	42
3			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa rurociągu tłoczego studnia			
1.1		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Prace ziemne			
1.1.1					
1	1 KNR- d. W 2- 1. 01 1 0113- 09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(22.30)/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	2 KNR d. 2-01 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	3 KNR d. 2-01 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	4 KNNR d. 4 1. 1411- 1 03	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	5 KNNR d. 4 1. 1411- 1 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Zасыпка	m ³		
		<Rura PEHD dn 160 mm >(11.80)*1.0*0.3	m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
6	6 KNR d. 2-01 1. 0230- 1 02	Zасыpywanie 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	7 KNR- d. W 2- 1. 01 1 0228- 02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami 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	8 KNR d. 2-01 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	9 KNR d. 4-01 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	10 KNR- d. W 2- 1. 19 1 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PEHD dn 160 mm >(22.30)	m	22.30	
				RAZEM	22.30
11	KNNR d. 4 1. 1610- 1 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	d. 1. 1	Badanie wody w laboratorium certyfikowanym PCA	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1. 2		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Rurociągi			
13	KNR- d. W 2- 1. 18 2 0109- 07	Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm - Przecisk sterowalny	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>(10.50)	m	10.50	
				RAZEM	10.50
14	KNR- d. W 2- 1. 18 2 0110- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		<Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>3*2	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1. 3		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Przecisk horzontalny			
15	KNR d. 2-28 1. 0403- 3 05	Przecisk sterowalny dn 315 mm	m		
		<Rura PEHD PN100 SDR11 De160 mm>(10.50)	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1. 4		Budowa rurociągu tłoczego studnia - Zasuwa			
16	KNR d. 2-18 1. 0301- 4 03	Zasuwy żeliwne o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR d. 5-10 1. 1103- 4 01 analo- gia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR d. 2-02 1. 1101- 4 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
		<pod zasuwę dn 150mm>(0.6*0.6*0.15)*2	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
19	KNNR d. 4 1. 0106- 4 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		<pod zasuwę dn 150mm>1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR d. 7-12 1. 0103- 4 04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.085*poz.19	m ²	0.09	
				RAZEM	0.09

L	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR d. 7-12 1. 0105- 4 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.085*poz.19	m ²	0.09	
				RAZEM	0.09
22	KNR d. 7-12 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 d. 7-12 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 1. 0522- 5 11	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 1. 0522- 6 11	Króciec dwukołnierzy DN150 L=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR d. 4 1. 0522- 6 11	Króciec dwukołnierzy DN150 L=1,3 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR d. 4 1. 0522- 6 11	Łuk kołnierzy ze stopką DN150 żeliwo sferoidalne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR d. 4 1. 0522- 6 11	Kołnierz dwukomorowy do rur żeliwnych DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR d. 4 1. 0522- 6 11	Kołnierz ślepy DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.	7	Budowa rurociągu tłoczego studnia - Obudowa studni głębinowej			
30	KNR- d. W 2- 1. 18 7 0517- 02	Obudowa studni głębinowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.	8	Instalacja elektryczna			
1.	8.	Instalacja elektryczna - Prace ziemne			
1					

L	Pod- p. sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR d. 2-01 1. 0218- 8. 03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych (11.2*0.7*0.6+175.9*1.5*0.6+127.2*0.7*0.6)*0.80	m ³ m ³	 173.15	 173.15
				RAZEM	173.15
32	KNR d. 2-01 1. 0310- 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	 43.29
				RAZEM	43.29
33	KNNR d. 4 1. 1411- 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	 62.94
				RAZEM	62.94
34	KNNR d. 4 1. 1411- 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	 125.88
				RAZEM	125.88
35	KNR d. 2-01 1. 0230- 8. 02 1	Zасыpywanie 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	 27.62
				RAZEM	27.62
36	KNR- d. W 2- 1. 01 8. 0228- 1 02 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	 27.62
				RAZEM	27.62
37	KNR d. 2-01 1. 0206- 8. 04 1	Załadunek ziemi koparką 0.60 m ³ (poz.31+poz.32)-(poz.36)	m ³ m ³	 188.82	 188.82
				RAZEM	188.82
38	KNR d. 4-01 1. 0108- 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	 188.82
				RAZEM	188.82
39	KNR- d. W 2- 1. 19 8. 0102- 1 01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego 2*314.70	m m	 629.40	 629.40
				RAZEM	629.40
1. 8. 2		Instalacja elektryczna - Przewód poziomy			

L	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR d. 2-28 1. 0403- 8. 05 2	przecisk horyzontalny 110 PE	m		
		10.80	m	10.80	
				RAZEM	10.80
1.		Instalacja elektryczna - Rurociągi			
8.					
3					
41	KNNR d. 5 1. 0707- 8. 06 3	Zakup i ułożenie kabla zasilającego YKY 5x50	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
42	KNNR d. 5 1. 0707- 8. 06 3	Zakup i ułożenie kabla zasilającego YKSLY 14x1,5	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00