

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 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
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
- 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
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w działce nr ew.41/37, 41/53, 43, 65/1 obręb 0011 w ulicy Hortensji w miejscowości Józefin w gminie Halinów

ADRES INWESTYCJI : 41/37, 41/53, 43, 65/1 obręb 0011 w ulicy Hortensji w miejscowości Józefin w gminie Halinów

INWESTOR : Zakład Komunalny w Halinowie Sp.z.o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów

BRANŻA : inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda

DATA OPRACOWANIA : 06.12.2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY
- 1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)
- 1.2. Na wniosek Inwestora nie doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania : Data zatwierdzenia

06.12.2024 r.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy Dz110x6,6 mm i z rur z żeliwa sferoidalnego DN80 mm w działce nr ew. 41/37, 41/53, 43, 65/1 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów w powiecie mińskim. Przedmiotowy odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano w celu zaopatrzenia w wodę istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Hortensji w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie sieć wodociągowa Gminy Halinów.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Inwestycja położona jest w działce nr ew. 41.37, 41/53, 43, 65/1 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów w powiecie mińskim. Działka nr ew. 65/1 obręb 0011 stanowi własność Gminy Halinów, działka nr ew. 43 obręb 0011 stanowi własność Powiatu Mińskiego, a działki nr ew. 41/37 i 41/53 obręb 0011 stanowią własność prywatną. Na terenie wymienionych działek występuje infrastruktura techniczna w postaci sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej, kablowej sieci energetycznej, kablowej sieci teletechnicznej, napowietrznych linii energetycznych, napowietrznych linii teletechnicznych oraz podziemnej sieci drenarskiej. W trakcie projektowania jest odcinek sieci kanalizacji sanitarnej (według odrębnego postępowania).

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanego odcinka sieci wodociągowej wynoszą ok. 0,8 m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości 267,85 m oraz z rur z żeliwa sferoidalnego DN80 mm o łącznej długości 1,70 m w działce nr ew. 41/37, 41/53, 43, 65/1 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Projektowany odcinek sieci wodociągowej stanowi fragment całości systemu wodociągowego Gminy Halinów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1.1	Sieć wodociągowa									
1	Sieć wodociągowa ul. Hortensji w Józefinie									
2	Roboty drogowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa ul. Hortensji w Józefinie			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 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	m ³		
		(267.85+1.70)*1.0*1.70*0.7	m ³	320.765	
				RAZEM	320.765
3	KNNR 1 d.1. 0308-04 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26- 75 poj./h)	m ³		
		(267.85+1.70)*1.0*1.70*0.3	m ³	137.471	
				RAZEM	137.471
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(267.85+1.70)*1.70*2	m ²	916.470	
				RAZEM	916.470
5	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		((267.85+1.70)*1.0*(0.2+0.11+0.3))-((267.85+1.70)*3.14*0.055*0.055)	m ³	161.865	
				RAZEM	161.865
6	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(poz.2+poz.3-poz.5)*0.8	m ³	237.097	
				RAZEM	237.097
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(poz.2+poz.3-poz.5)*0.2	m ³	59.274	
				RAZEM	59.274
8	KNNR 4 d.1. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		267.85	m	267.850	
				RAZEM	267.850
9	KNNR 4 d.1. 1010-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		poz.8/6	złącz.	44.642	
				RAZEM	44.642
10	KNNR 4 d.1. 1003-01 1	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nomi- nalnej 80 mm	m		
		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
11	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T100/80/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T100/100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - łuki PEHD kąt 45 stopni zgrzewane doczołowo	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" PN16 kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1701-04 1	Przełączenie nowobudowanej sieci do istniejącej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.15*(2+1)	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
21	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8	m	267.850	
				RAZEM	267.850
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.1	km	0.300	
				RAZEM	0.300
2		Roboty drogowe			
26	KNNR 6 d.2 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.8*1.2	m ²	321.420	
				RAZEM	321.420
27	KNNR 6 d.2 0801-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		poz.26	m ²	321.420	
				RAZEM	321.420
28	KNNR 6 d.2 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.26	m ²	321.420	
				RAZEM	321.420
29	KNNR 6 d.2 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	m ²	321.420	
				RAZEM	321.420
30	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.2	0204-06	poz.29	m ²	321.420	
				RAZEM	321.420

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2219.8340		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pospółka	m ³	237.0970		237.0970							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.6232		0.6232							
3.	klamry ciesielskie	kg	116.1764		116.1764							
4.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000				ICB_SRED_NIE			
5.	taśma z polichlorku winylu	m ²	80.3550		80.3550				ICB_SRED_NIE			
6.	łtuczeń kamienny sortowany	t	251.3504		251.3504							
7.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	210.7178		210.7178							
8.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8.1287		8.1287							
10.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4725		0.4725				ICB_SRED_NIE_N			
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0428		0.0428				ICB_SRED_NIE_N			
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0079		0.0079				ICB_SRED_NIE_N			
13.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.9773		0.9773							
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250		0.0250				ICB_SRED_NIE_N			
15.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.8248		0.8248							
16.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300				ICB_SRED_NIE			
17.	woda	m ³	43.3917		43.3917							
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0041		0.0041				ICB_SRED_NIE_N			
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0660		0.0660							
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000				CENY_SRED_NIE_M			
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000				ICB_SRED_NIE_N			
22.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 80 mm	m	1.7340		1.7340							
23.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.3740		0.3740							
24.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt.	1.0000		1.0000							
25.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100	szt.	1.0000		1.0000							
26.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100/100	szt.	1.0000		1.0000							
27.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	273.2070		273.2070							
28.	tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt.	4.0000		4.0000							
29.	łuki PEHD dn110 kąt 45 stopni zgrzewane doczołowo	szt.	3.0000		3.0000							
30.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-łowych	szt.	0.2000		0.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
31.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000				ICB_SRED_NIE_N			
32.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	zasuwa typu "E" kołnierzowa PN16 o śr. do 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
34.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
36.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000							
37.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2.0000		2.0000							
38.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400		3.1400				ICB_SRED_NIE_N			
39.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.5700		1.5700							
40.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.0800		4.0800				ICB_SRED_NIE_N			
41.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.0800		4.0800							
42.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000				ICB_SRED_NIE_N			
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.0000		3.0000				CENY_SRED_NIE_M			
44.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	16.0000		16.0000							
45.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	163.0041		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	9.8154		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.5392		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.1571		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.5961		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10.7997		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7.9069		
8.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	8.6462		
9.	żuraw samochodowy	m-g	9.9964		
10.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8.7051		
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	7.9069		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	6.0513		
13.	samochód dostawczy	m-g	3.5246		
14.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	7.9069		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	29.0173		
16.	agregat prądotwórczy	m-g	29.0173		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10.7997		
				RAZEM	

Słownie: