

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
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
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. 113, 127, 134/1, 286 obręb 0012 w miejscowości Kazimierów w gminie Halinów
ADRES INWESTYCJI	:	Kazimierów gmina Halinów
INWESTOR	:	Zakład Komunalny w Halinowie Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA	:	ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów
BRANŻA	:	inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Sebastian Durda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Konrad Suliński
DATA OPRACOWANIA	:	03.03.2024 r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	I 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
03.03.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja położona jest w działce nr ew. 113, 127, 134/1, 286 obręb 0012 w miejscowości Kazimierów w gminie Halinów, w powiecie mińskim. Działki nr ew. 127 i 134/1 obręb 0012 stanowią własność Gminy Halinów, a działki nr ew. 113 i 286 obręb 0012 stanowią własność prywatną. Na terenie wymienionych działek występuje infrastruktura podziemna w postaci sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej.

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanej sieci wodociągowej wynoszą ok. 0,5 m.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany odcinek sieci wodociągowej stanowi fragment całości systemu wodociągowego Gminy Halinów. Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości 117,85 m.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1.1	Sieć wodociągowa									
1.2	Odwodnienie wykopów									
1	Sieć wodociągowa Kazimierów									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa Kazimierów			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
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 117.85*1.0*1.7*0.7	m ³ m ³	 140.242	
				RAZEM	140.242
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) 117.85*1.0*1.7*0.3	m ³ m ³	 60.104	
				RAZEM	60.104
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 117.85*1.7*2	m ² m ²	 400.690	
				RAZEM	400.690
5	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (117.85*1.0*(0.2+0.11+0.3))-(117.85*3.14*0.055*0.055)	m ³ m ³	 70.769	
				RAZEM	70.769
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) (poz.2+poz.3-poz.5)*0.8	m ³ m ³	 103.662	
				RAZEM	103.662
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) (poz.2+poz.3-poz.5)*0.2	m ³ m ³	 25.915	
				RAZEM	25.915
8	KNNR 4 d.1. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 117.85	m m	 117.850	
				RAZEM	117.850
9	KNNR 4 d.1. 1010-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 117.85/6	złącz. złącz.	 19.642	
				RAZEM	19.642
10	KNNR 4 d.1. 1009-08 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - rury przewiertowe typy PE TS SDR17 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4 d.1. 1010-08 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 18.0/6	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1. 1206-01 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 4 d.1. 1209-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kształtka dwukołnierzowa typu FF Dn80 L=400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano żeliwne kołnierzone ze stopką Dn80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łączniki żeliwne typu RK Dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kształtka dwukołnierzowa - zwężka typu FFR Dn100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - tuleje kołnierzone Dn110/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - łuki PEHD kąt 30 stopni zgrzewane doczołowo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - łuki PEHD kąt 90 stopni zgrzewane doczołowo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" PN16 kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Przełączenie nowobudowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8	m	117.850	
				RAZEM	117.850
28	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. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
1.2		Odwodnienie wykopów			
32 d.1. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		poz.8	szt.	117.850	
				RAZEM	117.850
33 d.1. 2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów	godz.		
		1*7*10	godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
34 d.1. 2	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1111.1129		
RAZEM					

Słownie:

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
1.	pospółka	m ³	103.6620		103.6620							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2725		0.2725							
3.	klamry ciesielskie	kg	54.2828		54.2828							
4.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000				ICB_SRED_NIE			
5.	taśma z polichlorku winylu	m ²	35.3550		35.3550				ICB_SRED_NIE			
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	86.3382		86.3382							
7.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800				ICB_SRED_NIE_N			
8.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4725		0.4725				ICB_SRED_NIE_N			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0428		0.0428				ICB_SRED_NIE_N			
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0079		0.0079				ICB_SRED_NIE_N			
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4357		0.4357							
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250		0.0250				ICB_SRED_NIE_N			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.3606		0.3606							
14.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300				ICB_SRED_NIE			
15.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0041		0.0041				ICB_SRED_NIE_N			
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0440		0.0440							
17.	rury PCV	m	1.5000		1.5000							
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000				CENY_SRED_NIE_M			
19.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000				ICB_SRED_NIE_N			
20.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
21.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100	szt.	1.0000		1.0000							
22.	kształtka dwukołnierzowa - zwężka typu FFR Dn100/80	szt.	1.0000		1.0000							
23.	kształtka dwukołnierzowa typu FF Dn80 L=400 mm	szt.	1.0000		1.0000							
24.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt.	1.0000		1.0000							
25.	łączniki żeliwne typu RK Dn100	szt.	2.0000		2.0000							
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	120.2070		120.2070							
27.	rury przewiertowe z polietylenu typu PE TS SDR17 o śr.zewnętrznej 180 mm	m	18.3600		18.3600							
28.	tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt.	2.0000		2.0000							
29.	łuki PEHD dn110 kąt 90 stopni zgrzewane doczołowo	szt.	1.0000		1.0000							
30.	łuki PEHD dn110 kąt 30 stopni zgrzewane doczołowo	szt.	1.0000		1.0000							
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	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
32.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000				ICB_ SRED NIE_N			
33.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	23.5700		23.5700							
34.	zasuwa typu "E" kołnierzowa PN16 o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
35.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
36.	zasuwa typu "E" kołnierzowa PN16 o śr. do 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
37.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
40.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE_N			
41.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
42.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
43.	igłofiltry (igły)	szt.	12.0207		12.0207							
44.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	1.1785		1.1785							
45.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400		3.1400				ICB_ SRED NIE_N			
46.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	10.2000		10.2000				ICB_ SRED NIE_N			
47.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000				ICB_ SRED NIE_N			
48.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	47.1400		47.1400							
49.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	15.0000		15.0000				CENY SRED NIE_M			
50.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	71.2674		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	4.2914		
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	23.5700		
4.	agregat do igłofiltrów	m-g	70.0000		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	21.6000		
6.	żuraw samochodowy	m-g	11.6260		
7.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	21.6000		
8.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.5800		
9.	środek transportowy	m-g	1.3500		
10.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.4223		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	7.6500		
12.	samochód dostawczy	m-g	3.3596		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.7485		
14.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.7000		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	12.7673		
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	2.6400		
17.	agregat prądotwórczy	m-g	15.4073		
18.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	70.0000		
				RAZEM	

Słownie: