

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

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa odcinka sieci wodociągowej w działce nr ew. 127 i 130/7 obręb 0012 w ulicy Morwy w miejscowości Kazimierów w gminie Halinów.
ADRES INWESTYCJI	:	ul.Morwy w miejscowości Kazimierów
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	:	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 doliczono podatek 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

Inwestycja położona jest w działce nr ew. 127 obręb 0012 (ulica Czereśniowa) i w działce nr ew. 130/7 obręb 0012 (ulica Morwy) w miejscowości Kazimierów w gminie Halinów w powiecie mińskim. Działki nr ew. 127 i 130/7 obręb 0012 stanowią własność Gminy Halinów. Na terenie wymienionych działek występuje infrastruktura podziemna w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej, kabli energetycznych oraz podziemnej sieci drenarskiej.

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanej sieci wodociągowej wynoszą ok. 0,4 m.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości 163,35 m i z rur PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4 mm o długości 0,60 m.

Przedmiotowy odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano w celu zaopatrzenia w wodę istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych na działkach przyległych do ulicy Morwy w miejscowości Kazimierów w gminie Halinów. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie sieć wodociągowa Gminy Halinów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
	Kosztorys netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
2 d.1	KNNR 1 0210-03	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 (163.35+0.50)*1.0*1.7*0.7	m ³ m ³	 194.982	
				RAZEM	194.982
3 d.1	KNNR 1 0308-04 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) (163.35+0.50)*1.0*1.7*0.3	m ³ m ³	 83.564	
				RAZEM	83.564
4 d.1	KNNR 1 0313-01	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 (163.35+0.5)*1.7*2	m ² m ²	 557.090	
				RAZEM	557.090
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((163.35+0.50)*1.0*(0.2+0.11+0.3))-((163.35+0.50)*3.14*0.055*0.055))	m ³ m ³	 98.392	
				RAZEM	98.392
6 d.1	KNNR 1 0318-03 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	 144.123	
				RAZEM	144.123
7 d.1	KNNR 1 0318-03 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	 36.031	
				RAZEM	36.031
8 d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.110 mm 163.35	m m	 163.350	
				RAZEM	163.350
9 d.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 163.35/6	złącz. złącz.	 27.225	
				RAZEM	27.225
10 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
11 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNNR 4 1014-03	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
15 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - tuleje kołnierzowe Dn110/100 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - łuki PEHD ką 45 stopni zgrzewane doczołowo 4	szt szt	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki kołnierzone żeliwne o śr.zewn. 80 mm - prostka dwukołnierzowa typu FF L=100 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 1701-02	Przełączenie nowobudowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.15*3 0.15*3	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
24	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 1 d.1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2	km km	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1207.4456		
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	144.1230		144.1230							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.3788		0.3788							
3.	kłamry ciesielskie	kg	73.0508		73.0508							
4.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000				ICB_SRED_NIE			
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	120.0382		120.0382							
6.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800				ICB_SRED_NIE_N			
7.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4725		0.4725				ICB_SRED_NIE_N			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0428		0.0428				ICB_SRED_NIE_N			
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0079		0.0079				ICB_SRED_NIE_N			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.5999		0.5999							
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250		0.0250				ICB_SRED_NIE_N			
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.5014		0.5014							
13.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300				ICB_SRED_NIE			
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0041		0.0041				ICB_SRED_NIE_N			
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0440		0.0440							
16.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000				CENY_SRED_NIE_M			
17.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000				ICB_SRED_NIE_N			
18.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
19.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100	szt.	1.0000		1.0000							
20.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100	szt.	2.0000		2.0000							
21.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	166.6170		166.6170							
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	0.5100		0.5100				ICB_SRED_NIE_N			
23.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 180 mm	m	9.1800		9.1800							
24.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SRED_NIE_N			
25.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 80 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SRED_NIE_N			
26.	tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt.	4.0000		4.0000							
27.	łuki PEHD dn110 kąt 45 stopni zgrzewane doczołowo	szt.	4.0000		4.0000							
28.	kształtki kołnierzowe żeliwne o śr.zewn. 80 mm - prostka dwukołnierzowa typu FF L=100 mm	szt.	1.0000		1.0000							

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
29.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_SRED_NIE_N			
30.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000							
31.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	4.1000		4.1000				ICB_SRED_NIE_N			
32.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
33.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 80 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SRED_NIE_N			
34.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SRED_NIE_N			
36.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SRED_NIE_N			
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
38.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400		3.1400				ICB_SRED_NIE_N			
40.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	6.1200		6.1200				ICB_SRED_NIE_N			
41.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000				ICB_SRED_NIE_N			
42.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	12.0000		12.0000				CENY_SRED_NIE_M			
43.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	99.0847		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	5.9664		
3.	żuraw samochodowy	m-g	6.4967		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5.6050		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	5.1389		
6.	samochód dostawczy	m-g	3.7800		
7.	prościarka do rur PE	m-g	0.0363		
8.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	18.8763		
9.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1.7600		
10.	agregat prądotwórczy	m-g	20.6363		
				RAZEM	

Słownie: