



DK PROJEKT Konrad Suliński

Budziska, ul. Krucza 39a
05-079 Okuniew
NIP: 951-212-08-64
REGON: 147351406
e-mail: biurodkprojekt@wp.pl
Tel. 665-110-708

Firma istnieje od 2014 roku

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej
w działce nr ew. 302/2 i 995/5 obręb 0009
w miejscowości Halinów w gminie Halinów

INWESTOR:

Zakład Komunalny w Halinowie Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 77
05-074 Halinów

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Konrad Suliński

EGZ. 1

28 września 2023 r.

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 inżynierskie 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. 302/2 i 995/5 obręb 0009 w miejscowości Halinów w gminie Halinów
ADRES INWESTYCJI	:	Ul. Północna 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 (inżynierskie)
DATA OPRACOWANIA	:	28.09.2023 r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	II kwartał 2023 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
28.09.2023 r.

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm i z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN80 mm w działce nr ew. 302/2 i 995/5 obręb 0009 w miejscowości Halinów w gminie Halinów w powiecie mińskim.

Przedmiotowy odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano w celu zaopatrzenia w wodę istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych wzdłuż ulicy Północnej oraz wzdłuż działki nr ew. 995/5 obręb 0009 w miejscowości Halinów 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. 302/2 i 995/5 obręb 0009 w miejscowości Halinów w gminie Halinów w powiecie mińskim. Działka nr ew. 302/2 obręb 0009 stanowi własność Gminy Halinów, a działka nr ew. 995/5 obręb 0009 stanowi własność prywatną. Na terenie wymienionych działek występuje infrastruktura techniczna w postaci sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej, kanalizacji deszczowej, kabli elektroenergetycznych, kabli teletechnicznych, napowietrznych linii elektroenergetycznych oraz podziemnej sieci drenarskiej. W trakcie projektowania jest odcinek sieci kanalizacji sanitarnej (według odrębnego postępowania) oraz odcinek sieci gazowej (według odrębnego postępowania).

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanego odcinka sieci wodociągowej wynoszą ok. 0,6 m..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa ul. Północna w Halinowie						
1.1	Sieć wodociągowa						
1.2	Odwodnienie wykopów						
2	Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa ul. Północna w Halinowie			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0,3	km	0,300	
				RAZEM	0,300
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		(204,90+2,10)*1,0*1,88*0,7	m ³	272,412	
				RAZEM	272,412
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0308-04 z.o.	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-			
1	2.10.1. 9901-	75 poj./h)			
01		(204,90+2,10)*1,0*1,88*0,3	m ³	116,748	
				RAZEM	116,748
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m ²	778,320	
		(204,90+2,10)*1,88*2		RAZEM	778,320
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
1		((204,90+2,10)*1,0*(0,2+0,11+0,3))-((204,90+2,10)*3,14*0,055*0,055)	m ³	124,304	
				RAZEM	124,304
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
1	2.11.4. 9911-				
02		(poz.2+poz.3-poz.5)*0,8	m ³	211,885	
				RAZEM	211,885
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
1	2.11.4. 9911-				
02		(poz.2+poz.3-poz.5)*0,2	m ³	52,971	
				RAZEM	52,971
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
1		204,90	m	204,900	
				RAZEM	204,900
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm			
1		poz.8/6	złącz.	34,150	
				RAZEM	34,150
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
1		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm			
1		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt		
d.1.	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T100/80/100			
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt		
d.1.	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T100/100/100			
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt		
d.1.	1014-03	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80			
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

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 - tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 1022-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 90 mm - tuleje kołnierzowe Dn90/90	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	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
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" PN16 kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22	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
23	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,15*(3+2)	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8+poz.10	m	207,000	
				RAZEM	207,000
25	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
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
28	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
1.2		Odwodnienie wykopów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. poz.8	szt. szt.	 204,900	
				RAZEM	204,900
30	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów 1*14*24	godz. godz.	 336,000	
				RAZEM	336,000
31	KNNR 1 d.1. 0614-01 2 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
2		Roboty drogowe			
32	KNNR 6 d.2 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 121,05*1,2	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260
33	KNNR 6 d.2 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 204,90*1,2	m ² m ²	 245,880	
				RAZEM	245,880
34	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) poz.32	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260
35	KNNR 6 d.2 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm poz.32	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260
36	KNNR 6 d.2 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm poz.35	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260
37	KNNR 6 d.2 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm poz.36	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260
38	KNNR 6 d.2 0302-04	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 121,05*1,2	m ² m ²	 145,260	
				RAZEM	145,260

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2276,7639		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	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	211,8850		211,8850							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0,5293		0,5293							
3.	kłamry ciesielskie	kg	99,5984		99,5984							
4.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000				ICB_SRED_NIE			
5.	taśma z polichlorku winylu	m ²	62,1000		62,1000				ICB_SRED_NIE			
6.	tluczeń kamienny sortowany	t	113,5933		113,5933							
7.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	157,6356		157,6356							
8.	piasek	m ³	17,1407		17,1407				ICB_SRED_NIE			
9.	żwir sortowany	m ³	0,7600		0,7600				ICB_SRED_NIE_N			
10.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	m ²	26,2921		26,2921				ICB_SRED_NIE			
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8,4382		8,4382							
12.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,7875		0,7875				ICB_SRED_NIE_N			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0713		0,0713				ICB_SRED_NIE_N			
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0131		0,0131				ICB_SRED_NIE_N			
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,8322		0,8322							
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0250		0,0250				ICB_SRED_NIE_N			
17.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,7005		0,7005							
18.	woda z rurociągu	m ³	14,8300		14,8300				ICB_SRED_NIE			
19.	woda	m ³	32,2477		32,2477							
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0068		0,0068				ICB_SRED_NIE_N			
21.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0660		0,0660							
22.	rury PCV	m	12,0000		12,0000							
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		3,0000				CENY_SRED_NIE_M			
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,2000		0,2000				ICB_SRED_NIE_N			
25.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn80	szt.	2,0000		2,0000							
26.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100	szt.	1,0000		1,0000							
27.	trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100/100	szt.	1,0000		1,0000							
28.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	208,9980		208,9980							
29.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	2,1420		2,1420							
30.	tuleje kołnierzowe Dn110/100	szt.	3,0000		3,0000							

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
31.	łuki PEHD dn110 kąt 45 stopni zgrze-wane doczołowo	szt.	2,0000		2,0000							
32.	łuki PEHD dn110 kąt 90 stopni zgrze-wane doczołowo	szt.	1,0000		1,0000							
33.	tuleje kołnierzowe Dn90/90	szt.	2,0000		2,0000							
34.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,2000		0,2000							
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,1000		0,1000				ICB_ SRED NIE_N			
36.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	40,9800		40,9800							
37.	zasuwa typu "E" kołnierzowa PN16 o śr. do 80 mm	szt.	2,0000		2,0000				ICB_ SRED NIE_N			
38.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
39.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000				ICB_ SRED NIE_N			
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE_N			
41.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE_N			
42.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2,0000		2,0000				ICB_ SRED NIE_N			
43.	igłofiltry (igły)	szt.	20,8998		20,8998							
44.	kolektor ssący z rur stalowych kotwi- czonych śr. 200 mm'	m	2,0490		2,0490							
45.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M14	kg	4,7100		4,7100				ICB_ SRED NIE_N			
46.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	9,5200		9,5200				ICB_ SRED NIE_N			
47.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000				ICB_ SRED NIE_N			
48.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	81,9600		81,9600							
49.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	20,0000		20,0000				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	145,6708		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	8,3358		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,9425		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,5229		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,1445		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,8807		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,5734		
8.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	3,9075		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	40,9800		
10.	agregat do igłofiltrów	m-g	336,0000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	7,8194		
12.	środek transportowy	m-g	10,8000		
13.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6,6593		
14.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	3,5734		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	6,2174		
16.	samochód dostawczy	m-g	3,4577		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	43,0290		
18.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	3,5734		
19.	prościarka do rur PE	m-g	0,1523		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	22,7875		
21.	agregat prądotwórczy	m-g	22,7875		
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	336,0000		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,8807		
				RAZEM	

Słownie: