

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Sieć wodociągowa Dz160 w miejscowości Budziska, gmina Halinów

NAZWA INWESTORA: Zakład Komunalny w Halinowie

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Kończak

DATA OPRACOWANIA: 2019-02-22

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys na budowę sieci wodociągowej Dz160mm PE w miejscowości Budziska, gmina Halinów.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew. 253/2, 288, 305/2, 252 w obrębie geodezyjnym Budziska, gmina Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie.

Zakres opracowania obejmuje następujące elementy sieci wodociągowej:

- sieć wodociągowa Dz160 PE100 SDR17 o łącznej długości 195,8 mb;
- sieć wodociągowa Dz160 PE100 SDR17 wykonywana metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej Dz250 PEHD 100-RC SDR17 o łącznej długości 42,5 mb - przejście pod rzeką Długą;
- odgałęzienia Dz90 PE do hydrantów o łącznej długości 0,5 mb.
- hydrant nadziemny DN80 - 1 szt.
- kompletne wyposażenie studni przepływomierza (bez studni) - 1 kpl.

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót - działki Skarbu Państwa, gminne i prywatne, nawierzchnia ziemna;
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, w 10% ręcznie. Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie sieci wodociągowej przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają: zajęcia pasa drogowego, wykonania odwodnienia wykopów, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z nich oznakowań, nadzorów inwestorskich i obcych. Ponadto nie uwzględniono ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy sieci wodociągowej.

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 13, poz. 1389).
2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.
3. Wizja lokalna.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(195,8 + 0,5) / 1000	km	0,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
2 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	mechaniczne 90%	363,26 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,9	m3	363,260 ===== 363,260 <b>326,934</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,934</b>
3 d.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
	ręczne 10%	poz.2A * 0,1	m3	36,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,326</b>
4 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		poz.2	m3	326,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,934</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
	podsypka	19,63	m3	19,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,630</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m3		
	obsypka	27,44	m3	27,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,440</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - zasypka 30 cm nad rurę	m3		
		58,89	m3	58,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,890</b>
8 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
	mechaniczne 90%	257,30 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,9	m3	257,300 ===== 257,300 <b>231,570</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,570</b>
9 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		poz.8	m3	231,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,570</b>
10 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m	m3		
	ręczne 10%	poz.8A * 0,1	m3	25,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,730</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		42,5	m	42,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,500
12 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.2	KNNR 4 1009-11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD 100-RC) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		poz.11	m	42,500	
				RAZEM	42,500
14 d.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		195,8	m	195,800	
				RAZEM	195,800
15 d.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Kompletne wyposażenie studzienki przepływomierza SW - wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwy kołnierzone o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy kołnierzone o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - trójnik do zgrzewania doczołowego Dz160/90 PE PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Kołnierz do zgrzewania doczołowego PE PN10, Dz160, z elementami połączeń śrubowych i uszczelką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - Kołnierz do zgrzewania doczołowego PE PN10, Dz90, z elementami połączeń śrubowych i uszczelką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - redukcja Dz160/90 PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Łuk 90st. Dz160 PE PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa Dz110 PVC (nasuwka)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe + podbudowy pod węzły wodociągowe	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
27 d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		195,8 + 0,5 - 42,5	m	153,800	
				RAZEM	153,800
<b>3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
28 d.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		poz.27	m2	153,800	
				RAZEM	153,800
29 d.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.27	m2	153,800	
				RAZEM	153,800
<b>4</b>		<b>Odbiory</b>			
30 d.4	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000