

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci wodociągowej DN300 i DN150 oraz instalacji elektrycznej na działce nr ew. 125/8 w m. Mrowiska, 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 kosztorysu jest przebudowa dwóch odcinków sieci wodociągowej o średnicach DN300 i DN150 oraz odcinka kabla energetycznego stanowiącego element instalacji elektrycznej Stacji Uzdatniania Wody w Mrowiskach, gmina Halinów.

Zakres niniejszego kosztorysu obejmuje:

- Przewód Dz315mm PE100 SDR17 PN10 - Lca = 12,3 m
- Przewód Dz160mm PE100 SDR17 PN10 - Lca = 46,8 m
- Przebudowa kabla YAKY 4x50mm<sup>2</sup> L=53,2 m

oraz roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni w pasie robót;
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego;

Większość robót ziemnych przewidziano w technologii wykopu otwartego szalowanego.

Roboty ziemne zostaną wykonane 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 projektów organizacji ruchu i wynikających z nich oznakowania, odwodnienia wykopów, nadzorów inwestorskich i obcych. Ponadto nie uwzględniono wyceny ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy wodociągu.

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 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 130, 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		
		(12,3 + 46,8 + 53,2) / 1000	km	0,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,112</b>
2 d.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m3		
	mechaniczne 90%	154,32 A (Obliczenie pomocnicze)  A * 0,9	m3	154,320 ===== 154,320 <b>138,888</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,888</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	15,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,432</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	138,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,888</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
	podsypka	10,17	m3	10,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,170</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m3		
	obsypka	9,46	m3	9,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,460</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 dla odcinków sieci do granic działek	m3		
		24,11	m3	24,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,110</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%	110,58 A (Obliczenie pomocnicze)  A * 0,9	m3	110,580 ===== 110,580 <b>99,522</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,522</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	99,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,522</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	11,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,058</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.2	KNNR 4 1009-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
12 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 (woda surowa ze studni)	m		
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
13 d.2	KSNR 4 1202-06 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0112-05 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm - wykopy umocnione - Kołnierz do zgrzewania doczołowego Dz315 PE PN10 z elementami połączeń śrubowych i uszczelką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - Kołnierz do zgrzewania doczołowego Dz160 PE PN10 z elementami połączeń śrubowych i uszczelką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 4 1014-07 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione - Łuk żeliwny kołnierzowy 45 st. DN300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Łuk żeliwny kołnierzowy 45 st. DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KSNR 5 0801-02 analogia	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w gotowym wykopie w gruncie kat. III - kabel YAKY 4x50mm2	m		
		53,2	m	53,200	
				RAZEM	53,200
20 d.2	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Rura osłonowa SRS na kabel	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,3 + 46,8	m	59,100	
				RAZEM	59,100
23 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		53,2	m	53,200	
				RAZEM	53,200
<b>3</b>		<b>Odbiory</b>			
24 d.3	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	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
27 d.3	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	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
29 d.3	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000