

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka wodociągu miejskiego PE DN 110 mm, L=1366,0 m w ul. Mostowej, Krzemowej, Piaskowej, Sezamkowej, Kryształowej m. Cisie, ul. Barwinkowej m. Wieloglas Brzeziński, gm. Halinów.  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Mostowa, Krzemowa, Piaskowa, Sezamkowa, Kryształowa m. Cisie, ul. Barwinkowa m. Wieloglas Brzeziński gmina Halinów.  
INWESTOR : Urząd Miejski w Halinowie  
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi wodno kanalizacyjne i centralnego ogrzewania Mirosław Lesiński  
ADRES WYKONAWCY : 05-074 Halinów ul Słoneczna 17  
BRANŻA : wodno-kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Łaskowski.  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

WYKONAWCA :

Data opracowania  
maj 2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT:

Budowa odcinka wodociągu miejskiego PE DN 110 mm, L= 1366,0 m w ul. Mostowej, Krzemowej, Piaskowej, Sezamkowej, Kryształowej m. Cisie, ul. Barwinkowej m. Wielogłas Brzeziński gmina Halinów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinka wodociągu miejskiego PE DN 110 mm, L= 1366,0 m w ul. Mostowej, Krzemowej, Piaskowej, Sezamkowej, Kryształowej m. Cisie, ul. Barwinkowej m. Wielogłas Brzeziński gmina Halinów.</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	0209-08	0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II (48-15.5)*[(2.02+2.07)/2]*0.9<ul. Kryształowa> (89-4)*[(2.+1.82)/2]*0.9<ul. Sezamkowa> (255.5-89-4)*[(1.82+2)/2]*0.9<ul. Sezamkowa> (274-15)*[(2+1.79)/2]*0.9<ul. Piaskowa> (420-274-15)*[(1.79+1.97)/2]*0.9<ul. Piaskowa> (219.5-15)*[(2+2)/2]*0.9<ul. Krzemowa> (340-219.5-10)*[(2+2.22)/2]*0.9<ul. Krzemowa> (15-6.5)*[(2.22+2)/2]*0.9<ul. Krzemowa> (14.5)*[(2+2.03)/2]*0.9<ul. Mostowa> (18-14.5)*[(2.03+2)/2]*0.9<ul. Mostowa> A (obliczenia pomocnicze)		59.816 146.115 279.338 441.724 221.652 368.100 209.840 16.142 26.296 6.347 =====	
		poz.1A*0.8	m <sup>3</sup>	1 775.369	
		wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 80% całości robót:		1 420.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 420.295</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 20% całości robót: poz.1A*0.2	m <sup>3</sup>	355.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.074</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	(48-15.5)*[(2.02+2.07)/2]*2<ul. Kryształowa> (89-4)*[(2.+1.82)/2]*2<ul. Sezamkowa> (255.5-89-4)*[(1.82+2)/2]*2<ul. Sezamkowa> (274-15)*[(2+1.79)/2]*2<ul. Piaskowa> (420-274-15)*[(1.79+1.97)/2]*2<ul. Piaskowa> (219.5-15)*[(2+2)/2]*2<ul. Krzemowa> (340-219.5-10)*[(2+2.22)/2]*2<ul. Krzemowa> (15-6.5)*[(2.22+2)/2]*2<ul. Krzemowa> (14.5)*[(2+2.03)/2]*2<ul. Mostowa> (18-14.5)*[(2.03+2)/2]*2<ul. Mostowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.925 324.700 620.750 981.610 492.560 818.000 466.310 35.870 58.435 14.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 945.265</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	(287.5+355+420+48+255.5-269.5-32-14.5-15.5-8)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	184.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.770</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	poz.1	m <sup>3</sup>	1 420.295	
	z.o.2.11.4.	-3.14*0.11^2/4*(287.5+355+420+48+255.5-269.5-32-14.5-15.5-8)<objętość rury	m <sup>3</sup>	-9.750	
	9911-03	PE o śr. zew. 110 mm>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 410.54479</b>
					<b>0</b>
6	KNNR 1	Zасыpywanie 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=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 20% całości robót ziemnych: poz.2	m <sup>3</sup>	355.074	
	z.o.2.11.4.			<b>RAZEM</b>	<b>355.074</b>
	9911-03				
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	poz.7	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	poz.9	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm 287.5+355+420+48+255.5-269.5	m	1 096.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 096.500</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1010-04	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm			



## PRZEDMIAR ROBÓT:

Budowa odcinka wodociągu miejskiego PE DN 110 mm, L= 1366,0 m w ul. Mostowej, Krzemowej, Piaskowej, Sezamkowej, Kryształowej m. Cisie, ul. Barwinkowej m. Wielgolas Brzeziński gmina Halinów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	złącz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
13 d.2	KNNR 5 0723-01 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przewiert sterowany pod dnem rowu w ul Mostowej (rurami przeciskowymi PE RC śr. 110 mm) 269.5	m m	269.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.500</b>
14 d.2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - rury PE śr. 200 mm 15.5+10+6.5+14.5+15.5+8	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 15.5+10+6.5+14.5+15.5+8	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16 d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie nowowybudowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej PVC DN 90 mm - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik PVC-U ANP z luźnym kołnierzem śr. 100 mm, nasuwka PVC-U śr. 100 - włączenie w dz. nr ewid. 298/1 (ul. Sezamkowa), w dz. nr ewid. 306 i 313/7 (ul. Kryształowa - 2 szt) oraz w dz. nr ewid. 301 (ul. Mostowa) 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa - włączenie do istniejącej sieci w ul. Barwinkowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 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 110-100 mm - wykopy umocnione 4+14*2+3+2<zasuwy, hydranty, trójniki w ul. Krzemowej i Piaskowej>	szt szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
19 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm śr. 100 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy T śr. 100/100/100 mm - wykopy umocnione - połączenie ul. Mostowej z ul. Krzemową i Piaskową 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy T śr. 100/80/100 mm - wykopy umocnione - trójniki do hydrantów 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy śr. 100 - na trójniku w ul. Mostowej i Piaskowej mm i na 2 trójnikach do hydrantów 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwę, trójniki 0.4*0.3*0.2*(4+7+2+4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
26 d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim 287.5+355+420+48+255.5-269.5-32-14.5-15.5-8	m m	1 026.500	

**PRZEDMIAR ROBÓT:**  
Budowa odcinka wodociągu miejskiego PE DN 110 mm, L= 1366,0 m w ul. Mostowej, Krzemowej, Piaskowej, Sezamkowej, Kryształowej m. Cisie, ul. Barwinkowej m. Wielogłas Brzeziński gmina Halinów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 026.500</b>
27	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -(7*200-1366)/10	10m różn. 10m różn.	-3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.400</b>
29	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.27	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.28	10m różn. 10m różn.	-3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.400</b>
31	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.27	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.28	10m różn. 10m różn.	-3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.400</b>
33	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - regeneracja nawierzchni poz.26*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	923.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.850</b>