

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm, L=657,0 m w miejscowości Wielgolas Brzeziński gm. Halinów  
ADRES INWESTYCJI : Wielgolas Brzeziński ul. Szafirka (Gm. Halinów)  
INWESTOR : Gmina Miejska Halinów  
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1  
WYKONAWCA ROBÓT : będzie wybrany w przetargu  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Laskowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Lesiński  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2012

---

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 08.06.2004 r. Nr 130, poz. 1389)

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej z rur PE, DN 110 mm o długości 657 m w ul. Szafirki w Wielgolasie Brzezińskim Gm. Halinów</b>					
<b>1 45111200-0, 45233200-1</b>					
<b>Roboty ziemne i nawierzchniowe</b>					
1	d.1 kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Wprowadzenie organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (80% - wykopy mechaniczne) wykopy 83*(1.65+0.25+1.78+0.25)/2*1*0.8 (161.5-83)*(1.78+0.25+1.93+0.25)/2*1*0.8 (349.5-161.5)*(1.93+0.25+1.95+0.25)/2*1*0.8 (506.5-349.5)*(1.95+0.25+1.95+0.25)/2*1*0.8 (657-506.5)*(1.95+0.25+1.65+0.25)/2*1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	130.476	
			m <sup>3</sup>	132.194	
			m <sup>3</sup>	329.376	
			m <sup>3</sup>	276.320	
			m <sup>3</sup>	246.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 115.186</b>
5	d.1 KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) - 20% wykopy ręczne poz.4/0.8*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	278.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.796</b>
6	d.1 KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) wykopy 83*(1.65+0.25+1.78+0.25)/2*2 (161.5-83)*(1.78+0.25+1.93+0.25)/2*2 (349.5-161.5)*(1.93+0.25+1.95+0.25)/2*2 (506.5-349.5)*(1.95+0.25+1.95+0.25)/2*2 (657-506.5)*(1.95+0.25+1.65+0.25)/2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	326.190	
			m <sup>2</sup>	330.485	
			m <sup>2</sup>	823.440	
			m <sup>2</sup>	690.800	
			m <sup>2</sup>	617.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 787.965</b>
7	d.1 KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	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 poz.4 objętość odtwarzanej nawierzchni gruntowej -657*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 115.186	
			m <sup>3</sup>	-131.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>983.786</b>
8	d.1 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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) poz.5 objętość rur -657*3.14*0.11*0.11/4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	278.796	
			m <sup>3</sup>	-6.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.555</b>
9	d.1 KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm frakcji 0-31,5 - odtworzenie drogi o nawierzchni gruntowej (zgodnie z Decyzją Burmistrza Halinowa) (657-53.5)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	603.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.500</b>
10	d.1 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 657*1*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	131.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.400</b>
<b>2 45231300-8</b>					
<b>Roboty montażowe</b>					
11	d.2 KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, PN 10) o śr.zewnętrznej 110x 6,6 mm - wykopy umocnione 657	m		
			m	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
12	d.2 KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione ilość zgrzewów: 657/12+1*2+4*2=65 65	złącz.		
			złącz.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT: Budowa sieci wodociągowej z rur PE, DN 110 mm o długości 657 m w ul. Szafirki w Wielgolase Brzezińskim Gm. Halinów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (przy hydrantach) ilość zgrzewów: 4*2 4*2	złącz.  złącz.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 11+10+17+6.5+9	m  m	  53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
15 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 11+10+17+6.5+9	m  m	  53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
16 d.2	KNNR 4 1703-03 z.sz.3.2. 9917-2 analogia	Kolano PVC DN 110 mm 90 st. wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - wykop nawodniony włączenie wybudowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej 2	wcin.  wcin.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (produkcji: AVK, lub Jafar, lub Hawle, lub równoważne) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czółowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano PE śr. 110 mm, 90 st. 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czółowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano PE śr. 110 mm, 45 st. 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, wraz zasuwą odcinającą i kolanem ze stopką (produkcji: AVK, lub Jafar, lub Hawle, lub równoważne) 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czółowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny PE śr. 110x90x110 mm (do hydrantów) 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czółowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - króciec bosi PE śr. 90 mm, dług. śred. 1,5 m (do hydrantów) 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 przy połączeniach zasuw liniowych 1*2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	KNNR 4 1012-01 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 do 90 mm - wykopy umocnione przy połączeniach zasuw odcinających hydranty i łączących kolana ze stopką 4*3	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe do zasuw, hydrantów, trójników, kolana dla zasuw śr. 100 mm i śr 80 mm 5*0.3*0.4*0.25 dla kolan kołnierzowych, żeliwnych ze stopką (do hydrantów) śr. 80 mm 4*0.3*0.3*0.25 dla trójników i śr.110x90 mm 4*0.3*0.3*0.25 dla kolan śr.110 mm 90 st. i 45 st. (5+2)*0.2*0.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150  0.090  0.090  0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.414</b>
26 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNNR 4 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 -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
28 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.2	KNNR 4 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.27	10m różn. 10m różn.	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
30 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2	KNNR 4 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.27	10m różn. 10m różn.	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
32 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz. 11	m  m	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
33 d.2	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1+4	kpl.  kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 45111240-2</b>					
<b>Odwodnienie wykopów w przypadku wody gruntowej</b>					
34 d.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. - przyjęto rozstaw igłofiltrów w odstępie 2,0 m po jednej stronie wykopu 656/2	szt.  szt.	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
35 d.3	kalk. własna	Praca agragatu igłofiltrowego - liczbę godzin przyjęto przy założeniu montażu ok 36 m rurociągu dziennie: $896,5/36*24=596$ godzin - rzeczywista liczba godzin pmpowania będzie wymagała potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru poz.11/36*24	godz  godz	438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>