

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 wodociagowej DN 110 mm, L=830,5 m w ul. Jagiełły (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i L= 63,5 m w ul. Skrajnej w miejscowości Wielgolas Brzeziński gm. Halinów
ADRES INWESTYCJI : Wielgolas Brzeziński ul. Jagiełły od ul. Skrajnej do ul. Mazowieckiej i w ul. Skrajnej (Gm. Halinów)
INWESTOR : Gmina Miejska Halinów
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1
WYKONAWCA ROBÓT : będzie wybrany w przetargu
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Laskowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Miroslaw 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

PRZEDMIAR ROBÓT: Budowa sieci wodociągowej z rur PE DN 110 mm o długości 830,5 m w ul. Jagiełły (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i w ul. Skrajnej DN 110 mm o długości 63,5 m w Wielogolasie Brzezińskim Gm. Halinów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej z rur PE DN 110 mm o długości 830,5 m w ul. Jagiełły (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i w ul. Skrajnej DN 110 mm o długości 63,5 m w Wielogolasie Brzezińskim Gm. Halinów					
1	45111200-0, 45233200-1	Roboty ziemne i nawierzchniowe.			
1	d.1 kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Wprowadzenie organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (w ul. Skrajnej)	m		
		74*2	m	148.000	
				RAZEM	148.000
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		74*1	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
6	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.5	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
7	KNNR 6 0105- d.1 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		poz.5	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
8	KNNR 6 0113- d.1 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm frakcji 0-31,5	m ²		
		poz.5	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		poz.5	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
10	KNNR 6 0204- d.1 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) (894-74)*1.0	m ²		
			m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
11	KNNR 1 0210- d.1 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)	m ³		
		wykopy			
		82.5*(1.55+0.25+1.75+0.25)/2*1*0.8	m ³	125.400	
		(232-82.5)*(1.75+0.25+1.82+0.25)/2*1*0.8	m ³	243.386	
		(386-232)*(1.82+0.25+1.56+0.25)/2*1*0.8	m ³	239.008	
		(535.5-386)*(1.56+0.25+1.75+0.25)/2*1*0.8	m ³	227.838	
		(677-535.5)*(1.75+0.25+1.94+0.25)/2*1*0.8	m ³	237.154	
		(830.5-677)*(1.94+0.25+1.61+0.25)/2*1*0.8	m ³	248.670	
		63.5*(1.75+0.25+1.58+0.25)/2*1*0.8	m ³	97.282	
		rozbiórka nawierzchni w ul Skrajnej			
		-74*(0.06+0.2)*1*0.8	m ³	-15.392	
				RAZEM	1 403.346
12	KNNR 1 0307- d.1 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	m ³		
		poz.11/0.8*0.2	m ³	350.836	
				RAZEM	350.836
13	KNNR 1 0313- d.1 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)	m ²		
		82.5*(1.55+0.25+1.75+0.25)/2*2	m ²	313.500	
		(232-82.5)*(1.75+0.25+1.82+0.25)/2*2	m ²	608.465	
		(386-232)*(1.82+0.25+1.56+0.25)/2*2	m ²	597.520	
		(535.5-386)*(1.56+0.25+1.75+0.25)/2*2	m ²	569.595	
		(677-535.5)*(1.75+0.25+1.94+0.25)/2*2	m ²	592.885	
		(830.5-677)*(1.94+0.25+1.61+0.25)/2*2	m ²	621.675	
		63.5*(1.75+0.25+1.58+0.25)/2*2	m ²	243.205	
				RAZEM	3 546.845

PRZEDMIAR ROBÓT: Budowa sieci wodociągowej z rur PE DN 110 mm o długości 830,5 m w ul. Jagiełły (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i w ul. Skrajnej DN 110 mm o długości 63,5 m w Wielogolasie Brzezińskim Gm. Halinów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0214-d.1 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.11 objętość odtwarzanej nawierzchni gruntowej -(894-74)*1*0.2 objętość warstwy podsypkowej -74*1*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 403.346 -164.000 -3.700	 1 235.646
15	KNNR 1 0318-d.1 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.12 objętość rur -(830.5+63.5)*3.14*0.11*0.11/4	m ³ m ³ m ³	 350.836 -8.492	 342.344
16	KNNR 1 0527-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
17	KNNR 1 0527-d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
18	KNNR 1 0529-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
19	KNNR 1 0529-d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
20	KNNR 4 1411-d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (830.5+63.5)*1*0.2	m ³ m ³	 178.800	 178.800
2 45231300-8		Roboty montażowe.			
21	KNNR 4 1009-d.2 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 830.5+63.5	m m	 894.000	 894.000
22	KNNR 4 1010-d.2 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: 894/12+3*2+5*2+3*2+2=99 99	złącz. złącz.	 99.000	 99.000
23	KNNR 4 1005-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-7 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - wykopy umocnione - rura stalowa osłonowa pod przepustem betonowym 4	m m	 4.000	 4.000
24	KNNR 4 1209-d.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 4	m m	 4.000	 4.000
25	KNNR 4 1010-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (przy hydrantach) ilość zgrzewów: 5*2 5*2	złącz. złącz.	 10.000	 10.000
26	KNNR 4 1703-d.2 03 z.sz.3.2. 9917-2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - wykop nawodniony włączenie wybudowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Skrajnej 1 szt. i w ul Mazowieckiej 1szt. (trójniki PVC z luźnym kołnierzem) 2	wcin. wcin.	 2.000	 2.000
27	KNNR 4 1703-d.2 03 z.sz.3.2. 9917-2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - wykop nawodniony włączenie wybudowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Skrajnej 1 szt. (trójnik żeliwny kołnierzowy T śr. 100x100 mm) 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT: Budowa sieci wodociągowej z rur PE DN 110 mm o długości 830,5 m w ul. Jagielły (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i w ul. Skrajnej DN 110 mm o długości 63,5 m w Wielgolasie Brzezińskim Gm. Halinów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 1105-d.2 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (produkcji: AVK, lub Jafar, lub Hawle, lub równoważne)	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 1012-d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czołowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PE śr. 110 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 1012-d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czołowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano PE śr. 110 mm, 90 st.	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 1012-d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czołowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano PE śr. 110 mm, 30 st.	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 1119-d.2 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, wraz zasuwą odcinającą i kolaniem ze stopką (produkcji: AVK, lub Jafar, lub Hawle, lub równoważne)	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 1012-d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czołowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny PE śr. 110x90x110 mm (do hydrantów)	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 1012-d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych czołowo o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - króciec bosy PE śr. 90 mm, dług. śred. 1,5 m (do hydrantów)	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 1012-d.2 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 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 1012-d.2 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 5*3	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 4 1430-d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe do zasuw, hydrantów, trójników, kolana dla zasuw śr. 100 mm i śr 80 mm 8*0.3*0.4*0.25 dla kolan kołnierzowych, żeliwnych ze stopką (do hydrantów) śr. 80 mm 5*0.3*0.3*0.25 dla trójników śr.110x110 mm i śr.110x90 mm (4+5)*0.3*0.3*0.25 dla kolan śr.110 mm 90 st. i 30 st. (1+2)*0.2*0.3*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.240 0.112 0.202 0.036	
				RAZEM	0.590
38	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	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 -10	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
40	KNNR 4 1611-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.38	odc.2 00m odc.2 00m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT: Budowa sieci wodociągowej z rur PE DN 110 mm o długości 830,5 m w ul. Jagielloj (między ul. Mazowiecką a ul. Skrajną) i w ul. Skrajnej DN 110 mm o długości 63,5 m w Wielogolasie Brzezińskim Gm. Halinów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 9915-d.2 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.39	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
42	KNNR 4 1612-d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.38	odc.2 00m odc.2 00m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 9915-d.2 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.39	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
44	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz.21	m m	 894.000	
				RAZEM	894.000
45	KNR 2-19 d.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 3+5	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	45111240-2	Odwodnienie wykopów w przypadku wody gruntowej. CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.			
46	KNNR 1 0605-d.3 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 poz.21/2	szt. szt.	 447.000	
				RAZEM	447.000
47	d.3 kalk. własna	Praca agragatu igłofiltrowego - liczbę godzin przyjęto przy założeniu montażu ok 36 m rurociągu dziennie: 894/36*24=596 godzin - rzeczywista liczba godzin pmpowania będzie wymagała potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru poz.21/36*24	godz godz	 596.000	
				RAZEM	596.000