

UM Halinów

05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : GRABINA dz. nr 25/3 i 32
INWESTOR : Urząd Miejski Halinów
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Wójcik
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2006

WYKONAWCA :


INSPEKTOR
ds. inwestycji
Tadeusz Wójcik

Data opracowania
07.08.2006

INWESTOR :


Zastępca Burmistrza
mgr Marek Chibowski

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa od ul. Grabinskiej w dz. nr 25/3 i 32					
1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY : CPV 45111200-0					
1	d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (1,70+1,82+2*0,16)/2 A (obliczenia pomocnicze) 1,92*(131,0-12,0-17)*0,9 (2,50+0,10)*12,0*0,9 1,92*17*0,9 B (obliczenia pomocnicze) 2,5*2,5*2,63 C (obliczenia pomocnicze) (234+16)*80%	m ³	1,920 ===== 1,920 176,256 28,080 29,376 ===== 233,712 16,438 ===== 16,438 200,000	
				RAZEM	200,000
2	d.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 234*20%	m ³		
			m ³	46,800	
				RAZEM	46,800
3	d.1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 16*20%	m ³		
			m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
4	d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,92*(131,0-12,0-17)*2 (2,50+0,10)*12,0*2	m ²		
			m ²	391,680	
			m ²	62,400	
				RAZEM	454,080
5	d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) -1,92*(140,0-12,0-2,5)*0,1 -(2,50+0,10)*12,0*0,1	m ²		
			m ²	-24,096	
			m ²	-3,120	
				RAZEM	-27,216
6	d.1	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*2,5*2,63	m ²		
			m ²	26,300	
				RAZEM	26,300
2 ROBOTY MONTAŻOWE : CPV 45232150-8					
7	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 131,0*0,90*0,10	m ³		
			m ³	11,790	
				RAZEM	11,790
8	d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 123,0	m		
			m	123,000	
				RAZEM	123,000
9	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 15	złącz.		
			złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rura osłonowa 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	d.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 8,0	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	d.2	Uszczelnienie rur ochronnych 160 mm 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
13	d.2	Rurki sygnalizacyjne	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
14	d.2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trojnik 100x100x100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
17	d.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (AVK lub HAVLE)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trojnik 100x80x100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (AVK lub HAVLE)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - luk 60st. 2 złącza na kształtkę	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	d.2	Studnia wodomierzowa o średnicy 1400 mm z kominem i włazem gł. 2,0 mb, komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.2	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
29	d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
14	d.2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trojnik 100x100x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	d.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (AVK lub HAVLE)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trojnik 100x80x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (AVK lub HAVLE)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - luk 60st. 2 złącza na kształtkę	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	d.2	Studnia wodomierzowa o średnicy 1400 mm z kominem i włazem gł. 2,0 mb, komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.2	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
29	d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
31 d.2		Zabezpieczenie obudowy zasuw - płyta betonowa o wym. 50x50cm 3	szt		
			szt	3,000	3,000
32 d.2		Zabezpieczenie wężu studni wodomierzowej-obrukowanie lub płyta (3,14*0,7*0,7)-(3,14*0,4*0,4)	m ²		
			m ²	1,036	1,036
33 d.2		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki podporowe (0,30*0,25*0,30)*6	m ³		
			m ³	0,135	0,135
34 d.2		Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 130	m		
			m	130,000	130,000
35 d.2		Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2	kpl.		
			kpl.	2,000	2,000
3 ROBOTY ZIEMNE - ZASYPKI : CPV 45111200-0					
36 d.3		Obsypka piaskiem do wys. 30 cm nad wierzch rurociągów 131,0*0,90*(0,11+0,30)	m ³		
			m ³	48,339	48,339
37 d.3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (131*1,51*0,9)+(8*1,2*0,9)	m ³		
			m ³	186,669	186,669
38 d.3		Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 178,029	m ³		
			m ³	178,029	178,029
39 d.3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu 3,14*0,7*2,6	m ³		
			m ³	5,715	5,715
4 NAPRAWA USZKODZEŃ CIĄGÓW DRENARSKICH					
40 d.4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2,0*2	m		
			m	4,000	4,000
41 d.4		Wykonanie otuliny betonowej kanałów (0,5*0,5*0,5-3,14*0,055*0,055*0,5)*2*2	m ³		
			m ³	0,481	0,481
42 d.4		Wycięcie płytów darniny na odkład 12*1,2	m ²		
			m ²	14,400	14,400
43 d.4		Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40 cm z humusem 12*1,2	m ²		
			m ²	14,400	14,400
5 KOLIZJE					
44 d.5		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0,5 1	kpl.		
			kpl.	1,000	1,000
45 d.5		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0,5 1	kpl.		
			kpl.	1,000	1,000