

mgr inż. Jan Galbarczyk

02-954 Warszawa, ul. Królowej Marysieńki 21  
m.54

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	SIEĆ WODOCIĄGOWA – PRZEJŚCIE WODOCIĄGIEM POD TORAMI LINII KOLEJOWEJ NR S WARSZAWA - TERESPOL W KM 28.854
ADRES INWESTYCJI	PRZYSTANEK OSOBOWY CISIE W MIEJSCOWOŚCI WIELGOLAS BRZEZIŃSKI, Dz. nr 27 - Gm. Halinów
INWESTOR	Urząd Miejski w Halinowie
ADRES INWESTORA	05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1
DATA OPRACOWANIA	18.03.2006 r.

WYKONAWCA:

mgr inż. **JAN GALBARCZYK**  
uprawn. budowl. Nr. 000100011W - specjalność  
techn.-budowl. inżynieria sanitarna  
Data opracowania  
18.03.2006 r.

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

**Zastępca Burmistrza**

**mgr Marek Chyła**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>przebieg sieci wodociągowej pod torami</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY : CPV 4511200-0</b>					
1	d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (119,05-117,32+0,40+0,25+0,10)*2,0*6,0+(118,90-117,10+0,40+0,25+0,10)*2,0*4,0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	50,160	
		50*80%	m <sup>3</sup>	===== 50,160 40,000	
				RAZEM	40,000
2	d.1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 50*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
3	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 (119,05-117,32+0,40+0,25+0,10)*(2,0+6,0)*2+(118,90-117,10+0,40+0,25+0,10)*(2,0+4,0)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,280	
				RAZEM	70,280
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE : CPV 45232150-8</b>					
4	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6,0*2,0*0,10+4,0*2,0*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
5	d.2	Przecisk o długości do 50 m rurami PE o śr.280/16,6 mm w gruntach kat.III-IV 60,0	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm 11	złącz.		
			złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
7	d.2	Wypełnienie rur ochronnych betonem 3,14*0,5*(0,13*0,13-0,08*0,08)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,033	
				RAZEM	0,033
8	d.2	Rurki sygnalizacyjne 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
9	d.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 61,0	m		
			m	61,000	
				RAZEM	61,000
10	d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 11	złącz.		
			złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
11	d.2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	d.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm - tuleja kołnierzowa 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	d.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm -14	10m różn. 10m różn.	-14,000	
				RAZEM	-14,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
18	d.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
20	d.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
22	d.2	Przejścia szczelne przez ściany studni dla rur PVC 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	d.2	Przejścia szczelne przez ściany studni dla rur PE o śr.zewn. 280 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - ZASYPKI : CPV 45111200-0</b>					
24	d.3	Obsypka piaskiem do wys. 30 cm nad wierzch rurociągów	m <sup>3</sup>		
		(2,0*6,0+2,0*4,0)*(0,25+0,40+0,38)	m <sup>3</sup>	20,600	
		-3,14*0,85*0,85*(0,25+0,40+0,38)*2	m <sup>3</sup>	-4,673	
				RAZEM	15,927
25	d.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		50		50,000	
		-2,0-16,0		-18,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		32*80%	m <sup>3</sup>	32,000	
				25,600	
				RAZEM	25,600
26	d.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25,6	m <sup>3</sup>	25,600	
				RAZEM	25,600
27	d.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		32*20%	m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
28	d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		18,0	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4 KOLIZJE</b>					
29	d.4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000