

Kosztorys ofertowy

Teodorowo . Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie

Budowa: **Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć wodociągowa.**

Lokalizacja: **Teodorowo gm Wielgie dz. nr.: 5/24**

Kod CPV: **45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody**

Inwestor: **Gmina Wielgie 87-603 Wielgie ul Starowiejska 8.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **P.H.U. " ProAgent"**

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Teodorowo . Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie	
1	Przyłącze sieci wodociągowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Teodorowo . Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Teodorowo . Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie		
1	Element	Przyłącze sieci wodociągowej		
1	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7*(1,84+1,55)/2*2*0,8	161,906400	
		RAZEM:	161,906400	m3
2	KNR 201/308/2	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6 t, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7*(1,84+1,55)/2*2*0,2	40,476600	
		RAZEM:	40,476600	m3
3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7*0,6	35,820000	
		RAZEM:	35,820000	m2
4	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	59,700
5	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	8,000
6	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm	złącze	4,000
7	KNRW 218/111/4 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze	4,000
8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7*0,6	35,820000	
		RAZEM:	35,820000	m2
9	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	6,000
10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	59,700
11	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	40,477
12	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		161,906-(35,82*0,1+35,82*0,15)	152,951000	
		RAZEM:	152,951000	m3
13	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7*3	179,100000	
		RAZEM:	179,100000	m2
14	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu wraz z armaturą odcinającą	kpl	1,000
15	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,7/200	0,298500	
		RAZEM:	0,298500	próba
16	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,299
17	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,299
18	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	2,000
19	Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie skrzynki do zasuw	kpl	2,000
20	KNRW 218/219/4	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 100 mm	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie hydrantu	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącza	kpl	1,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Teodorowo . Sieć wodociągowa dla działek nr 5/24 w m. Teodorowo gm Wielgie					
1	Element	Przyłącze sieci wodociągowej					
1	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3		161,906		
	Wyliczenie ilości robót:						
		59,7*(1,84+1,55)/2*2*0,8			161,906400		
				RAZEM:	161,906		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,124	0,12400		
	Sprzęt	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0924	0,09240		
2	KNR 201/308/2	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6 t, kategoria gruntu III-IV	m3		40,477		
	Wyliczenie ilości robót:						
		59,7*(1,84+1,55)/2*2*0,2			40,476600		
				RAZEM:	40,477		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	1,996	1,99600		
	Sprzęt	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,1	0,10000		
3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		35,820		
	Wyliczenie ilości robót:						
		59,7*0,6			35,820000		
				RAZEM:	35,820		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
	Materiały	Pospółka	m3	0,122	0,12200		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		59,700		
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,211	0,21100		
	Materiały	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	1,02	1,02000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	0,03250		
		Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0368	0,03680		
5	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		8,000		
	Robocizna	Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
	Sprzęt	Zgrzewarka do prętów stalowych - kpl.	m-g	0,65	0,65000		
		Agregat prądowłórczy	m-g	0,65	0,65000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
6	KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110`mm	złącze		4,000			
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,84	0,84000			
		Materiały Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 110`mm kolano elektrooporowe	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,42	0,42000			
7	KNRW 218/111/4 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłrczy	złącze		4,000			
		Sprzęt Agregat prądowłrczy	m-g	0,42	0,42000			
8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm nadsypka	m2		35,820			
		Wyliczenie ilości robót:						
			59,7*0,6			35,820000		
				RAZEM:		35,820		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670			
	Materiały Pospółka	m3	0,183	0,18300				
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl		6,000			
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,32	2,32000			
		Materiały Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,01000			
		Koryto drewniane	szt	0,2	0,20000			
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,02	0,02000			
		Druł stalowy okrągły miękki Fi`2.0-5.0`mm	kg	8	8,00000			
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2					
10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		59,700			
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,0079	0,00754			
		Materiały Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu (z nadrukiem "woda") w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	1,1	1,10000			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0011	0,00110			
11	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3		40,477			
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,22	1,22000			
12	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		152,951			
		Wyliczenie ilości robót:						
			161,906-(35,82*0,1+35,82*0,15)			152,951000		
				RAZEM:		152,951		
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,01380				
13	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		179,100			
		Wyliczenie ilości robót:						
			59,7*3			179,100000		
				RAZEM:		179,100		
	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,09550				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
14	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu wraz z armaturą odcinającą	kpl		1,000			
		Robocizna Robocizna	r-g	3,2	3,20000			
		Materiały Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	1	1,00000			
15	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba		0,299			
		Wyliczenie ilości robót:						
			59,7/200			0,298500		
				RAZEM:		0,299		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,74	8,74000			
		Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03	0,03000			
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,02	0,02000			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000			
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000			
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000			
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,50000					
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi`100 mm	szt	0,1	0,10000					
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi`110`mm	szt	0,2	0,20000					
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 100`mm	szt	1	1,00000					
Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000					
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000					
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000					
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6`MPa, nr kat.287, Fi`50`mm	szt	0,05	0,05000					
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	3,16	3,16000					
16	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt		0,299			
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,09	4,09000			
		Materiały Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,50000			
		Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06000			
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000			
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6`MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	1,58	1,58000			
		17	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt		0,299	
Robocizna Robotnicy	r-g			0,49	0,49000			
Materiały Woda przemysłowa	m3			1,72	1,72000			
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
18	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`100`mm	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,92	2,92000		
		Materiały					
		Zasuwa typ E2, kołnierzowa (długa) DN`100 PN16 (nr kat.4700E2) "HAWLE"	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100`mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi`110`mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100`mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110`mm	szt	4	4,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,25	0,25000				
19	Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie skrzynki do zasuw	kpl		2,000		
		Materiały					
		Obrukowanie skrzynki do zasuw	kpl	1	1,00000		
20	KNRW 218/219/4	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi`100`mm	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,63	5,63000		
		Materiały					
		Hydrant żeliwny nadziemny, Fi`100`mm Hawle	szt	1	1,00000		
		Zwężki żeliwne	szt	1	1,00000		
		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6`MPa, nr kat.112, Fi`100`mm	szt	1	1,00000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	1,00000		
		Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100`mm	szt	5	5,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	2,04000		
Żwir sortowany	m3	0,38	0,38000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05	1,05000				
21	Kalkulacja indywidualna	Obrukowanie hydrantu	kpl		1,000		
		Materiały					
		Obrukowanie hydrantu	kpl	1	1,00000		
22	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącza	kpl		1,000		
		Materiały					
		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	0,45041		
2.	Robocizna	r-g	3,2		
3.	Robotnicy	r-g	105,11132		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	139,1815		
			Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)		
			247,94323		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100` mm	m3	0,00598		
2.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06598		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`2.0-5.0` mm	kg	48		
4.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi`100`mm Hawle	szt	1		
5.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,8538		
6.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 100 mm	szt	1		
7.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,0598		
8.	Koryto drewniane	szt	1,2		
9.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,12897		
10.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm	szt	4,0299		
11.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 110` mm kolano elektrooporowe	szt	4		
12.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi`110` mm	szt	4		
13.	Obrukowanie hydrantu	kpl	1		
14.	Obrukowanie skrzynki do zasuw	kpl	2		
15.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3		
16.	Podchloryn sodowy	kg	0,1495		
17.	Pospółka	m3	10,9251		
18.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	60,894		
19.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	0,897		
20.	Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1		
21.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1		
22.	Skrzynki żeliwne	szt	2		
23.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14		
24.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,8473		
25.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu (z nadrukiem "woda") w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	65,67		
26.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi`110` mm	szt	0,0598		
27.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110` mm	szt	8		
28.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100` mm	szt	9,299		
29.	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	1		
30.	Woda przemysłowa	m3	3,68069		
31.	Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1		
32.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6` MPa, nr kat.112, Fi`100` mm	szt	1		
33.	Zasuwa typ E2, kołnierzowa (długa) DN`100 PN16 (nr kat.4700E2) "HAWLE"	szt	2		
34.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,0598		
35.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6` MPa, nr kat.287	szt	0,01495		
36.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6` MPa, nr kat.287, Fi`50` mm	szt	0,01495		
37.	Zwęźki żeliwne	szt	1		
38.	Żwir sortowany	m3	0,38		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	6,88		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16`t (1)	m-g	1,94025		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	14,96011		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	1,03809		
5.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	2,19696		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05		
7.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,94484		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,11072		
9.	Zgrzewarka do prętów stalowych - kpl.	m-g	5,2		
10.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	1,68		
11.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,0477		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			42,04867		