

Przedmiar robót

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - dokumentacji projektowej,
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - założeń wyjściowych do kosztorysowania,
 - cen jednostkowych robót podstawowych.

Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Lokalizacja	Sierakowice ul. Skarpowa i Łosińskiego
Inwestor	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUSKA 12
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C. 77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WODOCIĄG PE100RC d=160 L= 1065 m		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,07
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	94,49
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	572
4	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 7x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	572
5	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	39
6	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.466,8
7	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	77,2
8	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	3.088
9	KNR 2-18 0408/04	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	39
10	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 160	m	100
11	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m	39
12	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	965
13	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	965
14	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	109
15	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	8
16	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4
17	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5
18	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	5
19	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	22
20	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
21	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1
22	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	5
23	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5
24	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.544
26	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.544
27	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	572
28	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	572
29	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	572
30	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	572
31	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	94,5
32	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	39
33	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,54

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WODOCIĄG PE100RC d=110mm L= 349,2m		
34	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,35
35	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	49
36	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 7x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	49
37	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	176,3
38	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	94,49
39	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	23
40	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	530,78
41	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	27,94
42	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	349,2
43	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	349,2
44	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	40
45	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2
46	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2
47	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	4
48	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
49	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
50	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	558,72
51	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	558,72
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	225
53	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	225
54	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	49
55	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	49
56	KNR 2-31 0309/02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	176,3
		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=32mm - 50mm 28szt.		
57	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	18
58	KNR 2-28 0313/02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.	14
59	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	13
60	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	27
61	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1
62	KNR 2-28 0314/03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	2
63	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	2
64	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2
65	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1

Tabela elementów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	WODOCIĄG PE100RC d=160 L= 1065 m								
	WODOCIĄG PE100RC d=110mm L= 349,2m								
	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=32mm - 50mm 28szt.								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,1		
2	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	3,242		
3	Beton zwykły	m3	2,642		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,102		
5	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1		
6	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	2,779		
7	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,6		
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,645		
9	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	7		
10	Klamry ciesielskie	kg	367,472		
11	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	31		
12	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	7		
13	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1		
14	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,4		
15	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	4,914		
16	Krawężniki iglaste	m3	1,04		
17	Krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,15		
18	Kręgi betonowe wys.500 mm	szt	11		
19	Króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,4		
20	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	16		
21	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	10		
22	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0,5		
23	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	12		
24	Kształtki PE 50mm	szt	0,216		
25	Kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	1,944		
26	Miał kamienny	t	11,398		
27	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	2,6		
28	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,602		
29	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,288		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	60,486		
31	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	46,575		
32	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80 mm	szt	5		
33	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	6		
34	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 150mm	szt	8		
35	Nawiertki	szt	14		
36	Nawiertki rurociągów z PCW 160mm	szt	15		
37	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8		
38	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	29		
39	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	29		
40	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	18		
41	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,834		
42	Piasek	m3	19,548		
43	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2		
44	Płyty drogowe betonowe sześciokątne gr.15cm	szt	1.627,249		
45	Podchloryn sodowy	kg	3,5		
46	Podpory stalowe ślizgowe	szt	31,2		
47	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2		
48	Roztwór asfaltowy	kg	17,75		
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	9,68		
50	Rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	19,26		
51	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 50mm	m	2,14		
52	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1		
53	Rury przewodowe 250mm	m	42,9		
54	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	18		
55	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	3		
56	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	356,184		
57	Rury z polietylenu PE, PEHD 160mm	m	984,3		
58	Skrzynki żeliwne	szt	8		

Zestawienie materiałów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	29		
60	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	20		
61	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	29		
62	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,147		
63	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	26		
64	Stopnie włazowe żeliwne	szt	17,7		
65	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2,62		
66	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27,78		
67	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	17,27		
68	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	43,52		
69	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	26		
70	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	1.406,194		
71	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	388,856		
72	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1		
73	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	8		
74	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	87		
75	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	15		
76	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	18		
77	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm	szt	24		
78	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm	szt	16		
79	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	10		
80	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	35		
81	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	12		
82	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	5		
83	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2		
84	Woda	m3	23,933		
85	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	12		
86	Woda z rurociągu	m3	67,07		
87	Woda z rurociągu'	m3	12,04		
88	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,13		
89	Zasuwa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	5		
90	Zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	6		
91	Zasuwa kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.32 mm	szt	29		
92	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	7		
93	Zasuwy kołnierzowe 150mm	szt	8		
94	Zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt	0,4		
95	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,4		
96	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1,2		
97	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,6		
98	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	7		
99	Żwir sortowany	m3	2,66		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
SIERAKOWICE UL. SKARPOWA I ŁOSIŃSKIEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	26		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	43,098		
3	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	115,061		
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	43,29		
5	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3,12		
6	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	1,17		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	7,7		
8	Równiarka samojedzna 74kW (100KM)	m-g	4,145		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,82		
10	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40,376		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	15,8		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,17		
13	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8,2		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,75		
15	Spawarka	m-g	12,09		
16	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	43,29		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	157,983		
18	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	28,387		
19	Ubijak	m-g	20,79		
20	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	58,947		
21	Walec statyczny samojedzny 15t	m-g	7,7		
22	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	12,09		
23	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	43,29		
24	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	65,184		
25	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	26		
26	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	87,2		
27	Żuraw samochodowy	m-g	62,789		
28	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	44,46		
29	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	16,87		
	Razem		1.014,77		