

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn. „Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”\_rev.1

Adres obiektu budowlanego: Województwo małopolskie, powiat krakowski  
Gmina Kraków, miasto Kraków

Nazwa i adres zamawiającego: PREZYDENT MIASTA KRAKOWA  
w imieniu którego działa  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-07-10

Nazwa obiektu lub robót: Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej

Nazwa jednostki opracowującej: Mkan Projekt Małgorzata Kustosz

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>„Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn. „Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”_rev.1</b>		
1	Grupa	<b>01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	<b>01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Obliczenie:			
		(405,30+114,70+119,20+106,50+24,30+320,90+630,80+45,30+172,90)/1000	1,94	
		RAZEM:	1,94 km	1,94
1.2	Element	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
1.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	1 520,00
1.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	1 520,00
1.2.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - Analogia: Rozebranie podbudowy z kruszywa (na średnią głębokość ok. 25cm)	m2	1 520,00
1.2.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	1 520,00
1.2.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Obliczenie:			
		1520*0,07+1520*0,25	486,40	
		RAZEM:	486,40 m3	486,40
1.2.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu, dodatek 4km		
	Obliczenie:			
		1520*0,07+1520*0,25	486,40	
		RAZEM:	486,40 m3	486,40
2	Grupa	<b>02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	Element	<b>02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
2.1.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Obliczenie:			
		405,3*1*1,8	729,54	
		114,7*1,1*2,8	353,28	
		119,2*1,2*3	429,12	
		106,5*1,3*3,3	456,89	
		24,3*1,4*2,8	95,26	
		320,9*1,6*3,1	1 591,66	
		630,8*2,2*4,9	6 800,02	
		45,3*2,8*5	634,20	
		172,9*4,6*4	3 181,36	
		RAZEM:	14 271,33 m3	14 271,33
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie umocnienia wykopów o głębokości do 5,0m - Umocnienie szalunkiem typu box		
	Obliczenie:			
		1239,9*5*2	12 399,00	
		RAZEM:	12 399,00 m2	12 399,00
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie wykopów grodzicami stalowymi GU16-400 o długości 12,0m		
	Obliczenie:			
		700*12*2	16 800,00	
		RAZEM:	16 800,00 m2	16 800,00
2.1.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25- cm, kategoria gruntu III-IV		
	Obliczenie:			
		(14271,33-734,07-3760,14)*0,3	2 933,14	
		RAZEM:	2 933,14 m3	2 933,14

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.1.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II - Analogia: Zасыpywanie wykopów gruntami kat. I-II do rzędnej terenu istniejącego wraz z zagęszczeniem - wymiana gruntu z dowozem piasku		
	Obliczenie:			
		(14271,33-734,07-3760,14)*0,7	6 843,98	
		RAZEM:	6 843,98	m3 6 843,98
2.1.6	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru gruntu		
	Obliczenie:			
		14271,33-2933,13	11 338,20	
		RAZEM:	11 338,20	m3 11 338,20
2.1.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9		
	Obliczenie:			
		14271,33-2933,13	11 338,20	
		RAZEM:	11 338,20	m3 11 338,20
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów na długości 730,0m (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań)	kpl.	1,00
2.2	Element	<b>D-03.01.03b. Oczyszczenie rowów z namułu</b>		
2.2.1	KNNR 6/1302/1	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm - Analogia: Konserwacja - bieżące utrzymanie istniejącego potoku	m	50,00
3	Grupa	<b>D-04.00.00. PODBUDOWY - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
3.1	Element	<b>D-04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
3.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - Analogia: Wyrównanie dna koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	1 520,00
3.2	Element	<b>D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
3.2.1	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	1 520,00
3.2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - Analogia: Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	1 520,00
3.3	Element	<b>D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
3.3.1	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - Analogia: Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 10 cm.	m2	1 520,00
3.3.2	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, dodatek 2cm	m2	1 520,00
4	Grupa	<b>D-05.00.00. NAWIERZCHNIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
4.1	Element	<b>D-05.03.05/02. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego</b>		
4.1.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, gr. 4-8cm	m2	1 520,00
4.1.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, dodatek 1cm	m2	1 520,00
4.2	Element	<b>D.05.03.05/03. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>		
4.2.1	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm - Analogia: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, gr. 5cm	m2	1 520,00
4.2.2	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, dodatek 2cm	m2	1 520,00
5	Grupa	<b>U.33.00.00. Przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej</b>		
5.1	Element	<b>U.33.01.02 BUDOWA I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
5.1.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - Analogia: Podsypka grub. 20 cm		
	Obliczenie:			
		405,3*1*0,2	81,06	
		114,7*1,1*0,2	25,23	
		119,2*1,2*0,2	28,61	
		106,5*1,3*0,2	27,69	
		24,3*1,4*0,2	6,80	
		320,9*1,6*0,2	102,69	
		630,8*2,2*0,2	277,55	
		45,3*2,8*0,2	25,37	
		172,9*4,6*0,2	159,07	
		RAZEM:	734,07	m3 734,07

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5.1.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: Obsypka do 30cm ponad wierzch rurociągu		
	Obliczenie:			
		405,3*(1,0*0,5-0,1*2*3,14)		189,92
		114,7*(1,1*0,6-0,15*2*3,14)		67,60
		119,2*(1,2*0,7-0,2*2*3,14)		85,16
		106,5*(1,3*0,8-0,25*2*3,14)		89,86
		24,3*(1,4*0,9-0,3*2*3,14)		23,75
		320,9*(1,6*1,1-0,4*2*3,14)		403,56
		630,8*(2,2*1,5-0,6*2*3,14)		1 368,58
		45,3*(2,8*1,9-0,8*2*3,14)		149,96
		172,*(4,6*2,9-1,3*2*3,14)		1 381,74
		RAZEM:	3 760,13 m3	3 760,13
5.1.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: Podbudowa pod studnie z kruszywa 8/16mm gr. 30 cm		
	Obliczenie:			
		12*2,5*2,5*0,3		22,50
		36*2*2*0,3		43,20
		RAZEM:	65,70 m3	65,70
5.1.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod wpusty z kruszywa 8/16mm gr. 10 cm		
	Obliczenie:			
		61*1*1*0,1		6,10
		RAZEM:	6,10 m3	6,10
5.1.5	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod wpusty z betonu C12/15 gr. 10 cm		
	Obliczenie:			
		61*1*1*0,1		6,10
		RAZEM:	6,10 m3	6,10
5.1.6	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod studnie z betonu C12/15 gr 10 cm		
	Obliczenie:			
		12*2,5*2,5*0,1		7,50
		36*2*2*0,1		14,40
		RAZEM:	21,90 m3	21,90
5.1.7	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - Analogia: Kruszywo 0/63 mm - materac pdo kanały		
	Obliczenie:			
		631*2*0,35+45,5*2,6*0,35+173*4,6*0,35		761,64
		RAZEM:	761,64 m3	761,64
5.1.8	KNR 911/101/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami - Analogia: Geowłóknina separacyjna 400g/m2		
	Obliczenie:			
		328*(1,6+0,4+0,4+1,6)		1 312,00
		RAZEM:	1 312,00 m2	1 312,00
5.1.9	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Obetonowanie studni systemowych z PEHD bet. C10/12		
	Obliczenie:			
		(1,4*1,1+0,6*0,6*3,14*0,7)*25		58,28
		RAZEM:	58,28 m3	58,28
5.1.10	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Obetonowanie przepadu betonem C35/40		
	Obliczenie:			
		0,75*8		6,00
		RAZEM:	6,00 m3	6,00
5.1.11	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Trójnik PP DN200	szt	8,00
5.1.12	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Kolano 90 st PP DN200	szt	8,00
5.1.13	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Prostka PP DN200 dł 1,0m	szt	8,00
5.1.14	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu PP SN8 lite, trójwarstwowe, o średnicy DN 200 mm	m	405,30
5.1.15	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300 mm - Analogia: Rura z PP do kanalizacji zewnętrznej SN 8 fi 300mm	m	114,70
5.1.16	KNNR 4/1325/3	Kanały z rur polietylenowych Dn 400 mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN8 , o średnicy DN 400 mm	m	119,20
5.1.17	KNNR 4/1325/4	Kanały z rur polietylenowych Dn-500 mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN8 , o średnicy DN 500 mm	m	106,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5.1.18	KNNR 4/1325/5	Kanały z rur polietylenowych Dn·600·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN8 , o średnicy DN 600 mm	m	24,30
5.1.19	KNNR 4/1325/7	Kanały z rur polietylenowych Dn·800·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN8 , o średnicy DN 800 mm	m	320,90
5.1.20	KNNR 4/1325/8	Kanały z rur polietylenowych Dn·1000·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN10 , o średnicy DN 1200 mm	m	630,80
5.1.21	KNNR 4/1325/8	Kanały z rur polietylenowych Dn·1000·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN10 , o średnicy DN 1600 mm	m	45,30
5.1.22	KNNR 4/1325/8	Kanały z rur polietylenowych Dn·1000·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z PEHD SN10 , o średnicy DN 2600 mm	m	172,90
5.1.23	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", trzon studni z rur Fi·1200·mm - Analogia: Studnie rewizyjne systemowe z PEHD o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400		
	Obliczenie:			
		25*5	125,00	
		RAZEM:	125,00	m 125,00
5.1.24	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS", wyposażenie studni prefabrykowanej (do kol.05) - Analogia: Wyposażenie do studni rewizyjnej systemowej z PEHD o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	kpl	25,00
5.1.25	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne systemowe z PEHD o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt	25,00
5.1.26	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnia rewizyjna typowa z kręgów betonowych o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400, przyjęto 7 kręgów o wys. 50mm, Fi 1200mm	szt	11,00
5.1.27	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne typowe z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400, przyjęto 7 kręgów o wys. 50mm, Fi 1500mm	szt	12,00
5.1.28	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym - Analogia: Wpust deszczowy uliczny wodościekowy o średnicy di 500 mm z kręgów betonowych z osadnikiem głębokości 0,8 m wraz z wpustem żeliwnym D400	szt	61,00
5.1.29	KNR 201/621/6 (2)	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu IV, Fi·1600 mm - Analogia: Osadnik zawieszin mineralnych z PEHD o pojemności czynnej 18000 l	szt	1,00
5.1.30	Kalkulacja indywidualna	Systemowa studzienka odwodnienia liniowego szer. 200 mm z osadnikiem	szt	31,00
5.1.31	Kalkulacja indywidualna	Studzienka odwodnienia liniowego szer. 400 mm	szt	2,00
5.1.32	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 200 mm z rusztem żeliwnym szczelinowym w klasie D400	m	135,50
5.1.33	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe szer. 400 mm z rusztem żeliwnym szczelinowym w klasie D400	m	12,50
5.1.34	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: Siodło DN1200/200	szt	14,00
5.1.35	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: Siodło DN800/200	szt	7,00
5.1.36	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: Siodło DN500/200	szt	4,00
5.1.37	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: Siodło DN400/200	szt	4,00
5.1.38	KNRW 218/422/7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·500·mm - Analogia: Redukcja DN500/200	szt	2,00
5.1.39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wylotu W1 o średnicy DN600 prefabrykowanego wg KPED 02.16	kpl	1,00
5.1.40	KNRW 218/422/8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·630·mm - Analogia: Kłapa zwrotna PE DN600	szt	1,00
5.1.41	KNKRB 1/421/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piask. - Analogia: Umocnienie wylotu płytami ażurowymi	m2	140,00
5.1.42	KNKRB 1/421/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piask. - Analogia: Podsypka piaskowo-cementowa gr 10 cm	m2	140,00
5.1.43	Kalkulacja indywidualna	Regulator odpływu o wydajności 632 l/s	kpl	1,00
5.1.44	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	405,30
5.1.45	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	114,70
5.1.46	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	119,20
5.1.47	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	106,50
5.1.48	KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	24,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5.1.49	KNR 218/804/8 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·800·mm	m	320,90
5.1.50	KNR 218/804/10 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·1200·mm	m	630,80
5.1.51	KNR 218/804/12 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·1600·mm	m	45,30
5.1.52	KNR 218/804/15 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·2200·mm - Analogia: Próba szczelności kanałów rurowych Dn 2600 mm	m	172,90
5.1.53	Kalkulacja indywidualna	Nadzór właściciela sieci, przyjęto 10 wizyt na budowie Właściciela sieci		
	Obliczenie:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00