

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
3 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4 d.1	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5 d.1	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		14,05	m	14,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,05</b>
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		9,0 + 11,5 + 5 * 2,40	m	32,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
7 d.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		2,50	m	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
8 d.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		3,0	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9 d.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
10 d.2	KNR-W 4-01 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,75 + 1,80 + 1,80 + 2,65 + 2,40 + 2,10 + 1,50 + 0,6 + 7,15 + 1,0 + 1,0 + 0,5	m	26,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,25</b>
14 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3 * 2,20 + 3 * 2,17 + 2,20 + 6,35 + 1,50 + 0,7 + 2 * 1,65 + 2 * 0,7 + 4,0 + 2,20 + 2 * 3,35 + 2 * 1,70 + 2 * 1,50 + 2 * 0,7 + 0,5 + 1,8 + 1,70 + 2 * 1,40 + 2 * 0,7 + 2 * 2,60 + 2 * 2,20 + 2 * 1,30 + 1,65 + 1,80 + 1,80 + 2 * ,07 + 2,45 + 0,7 + 1,5 + 2,05$ { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 147 }	m	81,75	
				RAZEM	81,75
15 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,50 + 3,0 + 1,0 + 1,0	m	5,50	
				RAZEM	5,50
16 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,15 + 0,85 + 0,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
17 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,50 + 0,70 + 0,95 + 1,40 + 1,70 + 0,15 + 0,80 + 0,80	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	126,00	
		1	prób · prób ·	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	126,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10 + 2	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawór antyskażeniowy DN40 typu BA z filtrem, Kvs: 14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.13	m	26,25	
				RAZEM	26,25
31 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.14	m	81,75	
				RAZEM	81,75
32 d.2	KNR 0-34 0107-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.15	m	5,50	
				RAZEM	5,50
33 d.2	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - bruzda	m		
		poz.16	m	4,50	
				RAZEM	4,50
34 d.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		poz.17	m	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego oraz dwóch zestawów wodomierzowych o wym. 450x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla trzech zestawów wodomierzowych o wym. 530x805x150mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla czterech zestawów wodomierzowych o wym. 680x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.10 + poz.11	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.12	szt.	4,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja kanalizacyjna		RAZEM	4,00
40 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
42 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		8	msc.	8,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	8,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
43 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	5,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
44 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1,90 + 0,7 * 5 + 1,5$	m	6,90	
				RAZEM	6,90
45 d.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
46 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$14,70 + 2,35 * 3 + 4,20 + 1,50 + 3,20 + 1,50$	m	32,15	
				RAZEM	32,15
47 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,75	m	1,75	
				RAZEM	1,75
48 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		$14,05 + 1,70 + 1,0 + 1,70$	m	18,45	
				RAZEM	18,45
49 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.40	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		poz.41	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
4		<b>Robory budowlane dla instalacji wewnętrznych + demontaże</b>			
55 d.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m2		
		$(0,81 * 0,53 * 0,25) * 2 + (0,81 * 0,45 * 0,25) * 1 + (0,81 * 0,68 * 0,25) * 1$	m2	0,44	
				RAZEM	0,44
56 d.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,20 + 2,05 + 1,80 + 2,10 + 6,40 + 2,10 + 1,70	m	18,35	
				RAZEM	18,35
57 d.4	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,70 + 2,10 + 2,10	m	6,90	
				RAZEM	6,90
58 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.15 + poz.16 + 1,80 * 10	m	28,00	
				RAZEM	28,00
59 d.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,70 * 3	m	8,10	
				RAZEM	8,10
60 d.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.58	m	28,00	
				RAZEM	28,00
61 d.4	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.59	m	8,10	
				RAZEM	8,10
62 d.4	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.56	m	18,35	
				RAZEM	18,35
63 d.4	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.57	m	6,90	
				RAZEM	6,90
64 d.4	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	61,35	
				RAZEM	61,35
65 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.64	m2	61,35	
				RAZEM	61,35
66 d.4	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie obudów z płyt GK	m2		
		$(0,25 + 0,25) * 2,20 + (0,35 + 0,50) * 2,70$	m2	3,40	
				RAZEM	3,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudow odcinków poziomych na poziomie parteru	m2		
		$(0,25 + 0,25) * 2,20$	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
68 d.4	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudow odcinków pionowych na poziomie parteru	m2		
		$(0,35 + 0,50) * 2,70$	m2	2,30	
				RAZEM	2,30
69 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.67 + poz.68	m2	3,40	
				RAZEM	3,40
70 d.4	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		$0,13 * 0,13 * (poz.56 + poz.58) + 0,13 * 0,25 * poz.59 + 0,25 + 2,0$	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
71 d.4	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
		poz.70 * 1,6	t	5,28	
				RAZEM	5,28
72 d.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.70	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
73 d.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.72	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
74 d.4	kalk. własna	Wycięcie otworu w dachu na rurę wywiewną wraz uszczelnieniem	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.4	kalk. własna	Oплата wypiskowa	t		
		poz.73 * 1,8	t	5,94	
				RAZEM	5,94
5		<b>Wykopy wewnątrz budynku</b>			
76 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$0,8 * (poz.47 + poz.48) * 0,10$	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
77 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$14,05 * (((1,0 + 0,15) + (0,86 + 0,15)) / 2) * 1,0 + 1,70 * (((0,91 + 0,15) + (0,96 + 0,15)) / 2) * 0,8 + 1,75 * (((1,02 + 0,15) + (0,97 + 0,15)) / 2) * 0,8 + 1,0 * (((0,93 + 0,15) + (0,90 + 0,15)) / 2) * 0,8 + 1,7 * (((0,93 + 0,15) + (0,96 + 0,15)) / 2) * 0,8$	m3	20,59	
				RAZEM	20,59
78 d.5	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		$((3,14 * 0,16^2 / 4) * poz.47) + ((3,14 * 0,11^2 / 4) * poz.48)$	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
79 d.5	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.78	m3	0,21	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,21
80 d.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.78	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
81 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		(poz.47 + poz.48) * 0,8 * 0,10	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
82 d.5	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
		(poz.47 + poz.48) * 0,8	m2	16,16	
				RAZEM	16,16
83 d.5	TZKNBK XI 0201-25	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zatarta na gładko	m2		
		poz.82	m2	16,16	
				RAZEM	16,16
84 d.5	TZKNBK XI 0202-26	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	m2		
		poz.82	m2	16,16	
				RAZEM	16,16
85 d.5	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebiecia	m3		
		0,22 + 1,2 * 0,25 * 0,25	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
86 d.5	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - przebiecia	t		
		poz.85 * 1,6	t	0,48	
				RAZEM	0,48
87 d.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebiecia	m3		
		poz.85	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
88 d.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebiecia Krotność = 7	m3		
		poz.87	m3	0,30	
				RAZEM	0,30