
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanały Grawitacyjny Czachów
ADRES INWESTYCJI : Czachów
INWESTOR : Gmina Ożarów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanały grawitacyjne Czachów					
1		Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04	3.07	km	3.070	
				RAZEM	3.070
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04	750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07	750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
4	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1	0000000-12	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Ziemne			
5	KNR 2-01	Dodatek za odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
d.2	0118-03	1086	m ³	1086.000	
				RAZEM	1086.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
d.2	0218-02	1340	m ³	1340.000	
				RAZEM	1340.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km. Dowóz ziemi na nasypy.	m ³		
d.2	0206-04	6260	m ³	6260.000	
				RAZEM	6260.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Dopłata za dalsze 2 km. Krotność = 4	m ³		
d.2	0214-02	6260	m ³	6260.000	
				RAZEM	6260.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-05	478	m ³	478.000	
				RAZEM	478.000
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6 - 2.5 m	m ³		
d.2	0317-08	400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-01	4700	m ²	4700.000	
				RAZEM	4700.000
12	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0326-07	750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
13	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0326-10	1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-04	9770	m ²	9770.000	
				RAZEM	9770.000
15	KNR 2-01	Obsypka rurociągu piaskiem miejscowym	m ³		
d.2	0320-04	56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
16	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym. Analogia : Zasypanie wykopów piaskiem w pasie drogowym.	m ³		
d.2	0501-09	4460	m ³	4460.000	
				RAZEM	4460.000
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1340	m ³	1340.000	
				RAZEM	1340.000
18 d.2	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
19 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne rozplantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji zabezpieczenie przewodów, rozpiętości elementu 4.0 m. Zabezpieczenie kabli. Rura Arot.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty Montażowe			
22 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.15 cm	m ²		
		2160	m ²	2160.000	
				RAZEM	2160.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych, kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
		2823	m	2823.000	
				RAZEM	2823.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
25 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Kręgi B-30 połączenie profilowane (mufy).	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
26 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
27 d.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Potrącenie za głębokość studni -32 x 0,5 m	[0.5 m] stud.		
		-29	[0.5 m] stud.	-29.000	
				RAZEM	-29.000
28 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-20	[0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe glazurowane do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GA	szt		
		82	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe glazurowane kielichowe o śr. nominalnej 200 mm. kształtki GE	szt		
		166	szt	166.000	
				RAZEM	166.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe glazurowe kielichowe do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GZ	szt		
		82	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, kaskady na włączeniach przykanalików	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
33 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Obetonowanie kaskad	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
34 d.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych łączonych na wcisk z PVC o śr. nom. 160 mm. przejście szczelne śr. 160mm. 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
36 d.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm. Kolana PVC. 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Rury ochronne 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Rury ochronne 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.3	KNR 2-19 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.3	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Analogia : dno z płyt żelbetowych w dnie komory przewietrowej. 192	m ² m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
41 d.3	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Rozebranie dna w komorze przewietrowej 192	m ² m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
42 d.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat. III-IV 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
43 d.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat. III-IV 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
44 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o śr. 400 mm 159	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
45 d.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.3	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm. Manszeta uszczelniająca śr. 400/200 mm. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.3	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm. Manszeta uszczelniająca 273/160mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t. 3070	m m	3070.000	
				RAZEM	3070.000
4		Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogi powiatowej			
49 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1450	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
50 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 cm grubości. 1450	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
51 d.4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 1450	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
52 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 290	m ³ m ³	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - Doda- tek za dalsze 2 km. Krotność 4 290	m ³ m ³	 290.000	
				RAZEM	290.000
54 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1760	m ² m ²	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
55 d.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - dopłata za dalsze 10 cm głębokości. Krotność = 10 1760	m ² m ²	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
56 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1760	m ² m ²	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
57 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Dopłata za dalsze 10 cm. 1760	m ² m ²	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
58 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnię z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm. Podbu- dowa 4380	m ² m ²	 4380.000	
				RAZEM	4380.000
59 d.4	KNR 2-28 0702-01	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu 2190	m ² m ²	 2190.000	
				RAZEM	2190.000
60 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa profilująca 4380	m ² m ²	 4380.000	
				RAZEM	4380.000
61 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5428	m ² m ²	 5428.000	
				RAZEM	5428.000
62 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 5428	m ² m ²	 5428.000	
				RAZEM	5428.000
63 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 5428	m ² m ²	 5428.000	
				RAZEM	5428.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	43567.34		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	płyzy centrujące śr. 200mm	szt	159.00		159.00			
2.	pieściel odciażający	szt	74.70		74.70			
3.	kolana PVC śr. 160mm	szt	19.00		19.00			
4.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewnętrznej 160mm	szt	19.00		19.00			
5.	Pokrywy nadstudz. 1200mm	szt	21.00		21.00			
6.	Rura PVC śr. 160mm	m	19.00		19.00			
7.	Transport	m ³	395.28		395.28			
8.	transport	m ³	4460.00		4460.00			
9.	Obsługa geodezyjna	kpl	83.00		83.00			
10.	Rura Arot	m	4.50		4.50			
11.	Manszeta uszczelniająca 400/200 mm	szt	40.00		40.00			
12.	Manszeta uszczelniająca 273/160	kg	14.40		14.40			
13.	drut okrągły miękki śr. 5 mm	kg	85.50		85.50			
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	4.76		4.76			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	173.41		173.41			
16.	klamry ciesielskie	kg	2576.93		2576.93			
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	597.34		597.34			
18.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	5441.20		5441.20			
19.	piasek zwykły	m ³	0.75		0.75			
20.	Transport	m ³	192.00		192.00			
21.	piasek	m ³	395.28		395.28			
22.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	5200.00		5200.00			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	975.90		975.90			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	888.73		888.73			
25.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	12.80		12.80			
26.	płyty drogowe żelbetowe 3,0x1,0x0,15 cm	m ²	28.80		28.80			
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	2012.81		2012.81			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	904.14		904.14			
29.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	4.87		4.87			
30.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	63.32		63.32			
31.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	24.98		24.98			
32.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	18.17		18.17			
33.	zaprawa cementowa M 80	m ³	41.10		41.10			
34.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.76		0.76			
35.	krawędziaki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m ³	1.28		1.28			
36.	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m ³	17.83		17.83			
37.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.09		0.09			
38.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	33.16		33.16			
39.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1.96		1.96			
40.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.95		0.95			
41.	Geosiatka	m ²	4380.00		4380.00			
42.	woda z rurociągu	m ³	276.30		276.30			
43.	woda	m ³	28.16		28.16			
44.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.49		0.49			
45.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273mm	m	103.40		103.40			
46.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.400mm	m	28.60		28.60			
47.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	47.25		47.25			
48.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	239.30		239.30			
49.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1200 mm.	szt	83.00		83.00			
50.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1000 mm.	szt	21.00		21.00			
51.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	83.00		83.00			
52.	rury kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm	m	2851.23		2851.23			
53.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GA	szt	82.00		82.00			
54.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GE	szt	166.00		166.00			
55.	kształtki kamionkowe łączone na kielich z uszczelką o śr. nominalnej 200 mm GZ	szt	82.00		82.00			
56.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	251.94		251.94			
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	15.30		15.30			
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	24.48		24.48			
59.	Trójnik PVC śr. 160/160mm	szt	38.76		38.76			
60.	kolana PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 160 mm	szt	19.76		19.76			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Tuleje PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 160 mm	szt	124.80		124.80			
62.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 160 mm	szt	19.95		19.95			
63.	Uszczelka do kręgów śr. 1200 mm.	szt	83.00		83.00			
64.	stopnie włazowe żeliwne	szt	748.70		748.70			
65.	właz przejazdowy żeliwny ciężki śr 600 mm.	szt	104.00		104.00			
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200 mm	szt	67.54		67.54			
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	336.02		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.09		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.10		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	204.29		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	133.89		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.14		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	187.20		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	272.61		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	241.20		
10.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	15.19		
11.	żuraw samochodowy	m-g	6.57		
12.	żuraw samochodowy'	m-g	3.39		
13.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	187.20		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	49.29		
15.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.54		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.53		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	97.01		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	416.11		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	241.74		
20.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.54		
21.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	6.00		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	150.80		
23.	samochód samowyładowczy 5 t - 10t	m-g	2755.03		
24.	samochód beczkowóz 4t	m-g	66.31		
25.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	8.40		
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	133.89		
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	187.20		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	207.93		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	1118.58		
				RAZEM	

Słownie: