

P.W. "POTEX" s.c.  
T.M.Z.J. POPIOŁEK  
58-309 Wałbrzych ul. 1000-lecia 12

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej zasilającej kotłownię budynku hali sportowej  
ADRES INWESTYCJI : Mieroszów ul. Hoża 4  
INWESTOR : Gmina Mieroszów  
ADRES INWESTORA : 58-350 Mieroszów Pl. Niepodległości 1  
WYKONAWCA : P.W. POTEX s.c.  
T.M.Z.J. Popiołek  
ADRES : 58-309 ul.1000-lecia12  
BRANŻA : Instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ:  
Bożena  
Szydełko-Marciniak

SPRAWDZIŁ:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Mieroszów ul Hoża 4 - budowa instalacji gazu do budynku sali sportowej

Opracowanie zakresem swoim obejmuje wykonanie:

- : przyłącza gazu od Punktu Redukcyjno-Pomiarowego do ściany kotłowni sali sportowej
- : instalacji wewnętrznej kotłowni

Część I. Zakres robót:

Roboty rozbiórkowe:

Oszacowano rozbiórkę nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK gr. 6cm (chodnik) i 8 cm (droga) na trasie przyłącza gazu.

Roboty ziemne:

Wyceniając koszt robót ziemnych przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- ręczne usunięcie warstwy humusu gr 15 cm
- ziemne roboty ręczne:
  - : na głębokości 20 cm (licząc od poziomu dna wykopu - strefa zachowania struktury gruntu)
  - : przy ścianie budynku i Punkcie Redukcyjno-Pomiarowym na długości 1,0 m i pełnej głębokości.
- mechaniczne roboty ziemne: pozostały zakres robót
- odwóz nadmiaru gruntu samochodem samowyladowawczym 5 t. na odległość 10 km (z uwzględnieniem opłaty za jego składowanie).

Roboty nawierzchniowe:

Wycena uwzględnia:

- ręczne rozścielenie humusu
- odnowę nawierzchni w granicy uprzednio rozebranej kostki betonowej (z wykorzystaniem materiału z rozbiórki)

Roboty instalacyjne

Uwzględniono n/w czynności:

- na trasie przyłącza:
  - : ułożenie rurociągu PE100 SDR11 de 75 dł 37,0 m
  - : ułożenie rury stalowej de 65 mm dł 2x1,50 m z podejściem do Punktu Redukcyjno-Pomiarowego i naściennej szafki gazowej z montażem zaworu odcinającego dn 65 mm, elektrozaworu MAG-3 (po 1 szt.) i wykonaniem izolacji złączy spawanych
  - : wykonanie obudowy rury - z piasku:
    - : podsypka gr. 10 cm
    - : obsypka gr. = de 75 mm
    - : warstwa zabezpieczająca gr. 30 cm
  - : oznaczenie trasy przyłącza
- w kotłowni
  - : montaż rur stalowych
    - : dn 65 mm - 6,30 m
    - : dn 50 mm - 7,00 m
  - : wykonanie buforu dn 100 mm - l = 3,00 m
  - : montaż zaworów dn 50 - 2 szt
  - : wykonanie instalacji systemu BIG w zakresie montażu:
    - : detektora gazu - DEX-12/N
    - : modułu alarmowego - MD-2Z
    - : sygnalizatora akustyczno-optycznego SL-32
  - : demontaż palników olejowych i montaż palników gazowych G-303-5S - 1 szt  
G 43/1-S - 1 szt

Opracowania dokonano w oparciu o projekt techniczny wykonany przez

P.W. POTEX Projektowanie i Wykonawstwo - Jarosław Popiołek 58-309 Wałbrzych ul. 1000-lecia 12

OPRACOWAŁ  
Bożena Szydelko-Marciniak

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	Roboty ziemne	6	13
3	Obudowa rurociągu	14	16
4	Roboty instalacyjne	17	46
4.1	Podejście do punktu redukcyjno-pomiarowego i szafki naściennej rurą stalową dn 65 mm	17	26
4.2	Rurociąg PE100 SDR 11 de 75 mm	27	33
4.3	Instalacja wewnętrzna	34	46
5	Odnowa nawierzchni	47	52
6	Próba szczelności	53	55
6.1	Próba szczelności przyłącza	53	54
6.2	Próba szczelności instalacji gazowej	55	55

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Miosroszów ul. Hoża 4 - Budynek hali sportowej: instalacja gazu</b>						
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 0- d.1 11 0317- 03		Rozebranie kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto: R=70%; M i S = 0)	m <sup>2</sup>		
	Wycena własna na bazie pozycji j.w.		<jezdnia> (<szer.wykopu>0.80+<odłam>2*0.20)*5.00	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 0- d.1 11 0321- 02		Rozebranie kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto: R=70%; M i S = 0)	m <sup>2</sup>		
	Wycena własna na bazie pozycji j.w.		<chodnik> 2*(0.80+2*0.20)*2.00	m <sup>2</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNR 2- d.1 31 0814- 01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			4*2.00	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2- d.1 31 0813- 03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2*2.00	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W d.1 4-01 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka opaski betonowej 1.00*0.50*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>						
6			Założenia i obliczenia pomocnicze	m		
d.2			Przyjęto: - grunt kat. III-IV (po 50% każda) - wykop o ścianach pionowych (bez umocnienia) : szerokości - 0,80 m : głębokości: 0,80+<podsyпка>0,10 h=0,90 m - usunięcie humusu (ręcznie) z pasa zieleni szer. 1,50 m i gr. 15 cm - roboty ręczne: : na głębokości 0,20 m licząc od poziomu dna wykopu (strefa zachowania struktury gruntu) : na całej głębokości i dł. 1,0 m licząc od ściany budynku i punktu redukcyjno-pomiarowego - roboty mechaniczne - pozostały zakres			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W d.2 2-01 0118-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
			(37.5+1.50)*1.50	m <sup>2</sup>	58.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
8	KNNR 1 d.2 0307-02		Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			- roboty ręczne na głębokości 0,20 m licząc od poz. dna wykopu (zachowanie struktury gruntu) (36.50+1.50+<rozkop>2*0.50+2.50-0.80/2)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	6.576	
			- roboty przy ścianie budynku i punkcie redukcyjno-pomiarowym 2*1.00*(0.80+<podsyпка>0.10-<humus>0.15-<strukt.gruntu>0.20)*0.80	m <sup>3</sup>	0.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.456</b>
9	KNNR 1 d.2 0202-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
			<podsyпка> poz.14*0.10	m <sup>3</sup>	3.240	
			<obsyпка> poz.15A	m <sup>3</sup>	2.430	
			<warstwa zabezp.> poz.16	m <sup>3</sup>	9.720	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.390</b>
10	KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  Wykop całkowity: (36.50+1.50+2*0.50+2.50-0.80/4)*0.80*(0.80+0.10-0.15) A (suma częściowa)  minus <roboty ręczne> -poz.8 <mechan. z odwozem> -poz.9 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24.780 ----- 24.780  -7.456 -15.390 ----- -22.846	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.934</b>
11	d.2		Oplata za składowanie nadmiaru gruntu - ziemia zleżała: 1,4 t/m3 poz.9*1.4	t  t	  21.546	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.546</b>
12	KNNR 1 d.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III <wykop całkowity> poz.10A <minus odwóz> -poz.9 A (obliczenia pomocnicze)  poz.12A*50%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    24.780 -15.390 ----- 9.390  4.695	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.695</b>
13	KNNR 1 d.2 0318-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.695	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.695</b>
<b>3</b>			<b>Obudowa rurociągu</b>			
14	KNR 2- d.3 18 0501- 01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  przyjęto: podsypkę gr. 10 cm na całej powierzchni wykopu 0.80*(36.50+1.50+2.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
15	KNR 2- d.3 28 0501- 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka gr. średnicy zewn. rury (de 65 mm)  0.80*(36.50+1.50+2.50)*0.075 A (suma częściowa)  minus rurociąg -3.14*0.075^2/4*(36.50+1.50+2.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.430 ----- 2.430  -0.179	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.251</b>
16	KNR 2- d.3 28 0501- 09		Warstwa zabezpieczająca rurociąg kruszywem dowiezionym (grubość warstwy - 30 cm)  0.80*(36.50+1.50+2.50)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
<b>4</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>4.1</b>			<b>Podejście do punktu redukcyjno-pomiarowego i szafki naściennej rurą stalową dn 65 mm</b>			
17	KNNR 4 d.4.1 0518-03		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek dn 65 mm - połączenie PE/stal z rurą dn 65 mm 2*1	złącze  złącze	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W d.4.1 2-19 0201-06 analogia		Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. 65 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego  <PE/stal-;szafki gazowe> 2*1.50+<punkt R-P>1.50	m  m	  4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
19	KNR-W d.4.1 2-19 0208-04 analogia		Króćce kołnierzowe o śr.nom.65 mm (wpięcie do szafki punktu R-P) - dospawanie króćca z montażem i uszczelnieniem kołnierzy  <punkt red.pom.> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-19 0204-06 analogia		Kształtki stalowe o śr. nom. 65 mm - wstawanie kolan z rur stalowych typ B bez szwu na ciśnienie 1,6 MPa dn 65 mm 45 st. (podejście do szfek)  2*2	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-19 0204-06 analogia		Kształtki stalowe o śr. nom. 65 mm (przejścia w szafce elektrozaworu) - wstawanie kolan z rur stalowych typ B bez szwu na ciśnienie 1,6 MPa dn 65 mm 90 st.  <szafka naścienna elektrozaworu> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-18 0603-01/ 02 Wycena własna na bazie pozycji j.w.		Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 65 mm taśmą POLYKEN  <PE/stal-rura dn 65 mm> 2*1 <kolano-rura dn 65 mm> 2*2*2 <rura-króciec> 1+2	szt.  szt. szt.	  2.000 8.000 3.000	  13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR-W 2-19 0215-02 Wycena własna na bazie pozycji j.w.		Szafka elektrozaworu ; wykucie bruzdy i osadzenie w niej pionowego odcinka rury ; montaż szafki naściennej, króćców kołnierzowych i kołnierzowego zaworu odcinającego dn 65 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-02 1517-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm - malowanie rury osłonowej 1.80	m  m	  1.800	  1.800
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
25	KNR-W 2-15 0524-05		Zawór kołnierzowy - elektrozawór MAG-3 dn 65 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-19 0216-06		Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm  1	przej.  przej.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Rurociąg PE100 SDR 11 de 75 mm</b>			
27	KNR-W 2-19 0301-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 75 mm z rur w zwojach  40.00-2*1.50	m  m	  37.000	  37.000
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
28	KNR-W 2-19 0303-07		Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa de 75 mm PE80 SDR11 (PE/stal-;-rura PE)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-19 0303-07		Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe de 75 mm PE80 SDR11  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	Materiał d.4.2		Przejście PE/stal de/dn 75/65 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  40.00	m  m	  40.000	  40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W d.4.2 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi przewodem lokalizacyjnym DY 1,5 mm <sup>2</sup>  40.00	m  m	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNR-W d.4.2 2-19 0134-01		Oznakowanie trasy gazociągu na murze  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
34	KNR-W d.4.3 2-15 0304-07		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0.40+2.50+3.00+0.40	m  m	  6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
35	KNR-W d.4.3 2-15 0304-09		Bufor - rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <bufor> 3.00	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4 d.4.3 0518-03		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek dn 65 mm - spawanie dennic do rury buforowej 2*1	złącze złącze	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W d.4.3 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2*(0.60+2.60+0.30)	m  m	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR-W d.4.3 2-15 0524-04		Zawory kolanowe śr. nominalnej 50 mm - montaż zaworu łącznie z przyspawaniem króćców kolanowych  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	Wycena d.4.3 własna		Wymiana palników - demontaż palnika olejowego - montaż palnika gazowego G 303-5S 2	100 m 100 m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	Material d.4.3		Palnik gazowy G-303-5S - 1 szt G 43/1-S - 1 szt 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR AL- d.4.3 01 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - SL-32 sygnalizator akustyczno-optyczny 12V (z wyciszeniem) 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL- d.4.3 01 0102-01		Montaż modułowej centrali systemu bezpieczeństwa - MD-2Z - moduł alarmowy do GX 230V 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR AL- d.4.3 01 0401-06		Montaż detektora metanu - detektor metanu DEX-12/N (AL) 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	Wycena d.4.3 własna		Montaż instalacji systemu bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W d.4.3 2-02 1517-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm  poz.34+poz.35	m  m	  9.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
46	KNR-W d.4.3 2-02 1517-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm  poz.37	m  m	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>			<b>Odnowa nawierzchni</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0- d.5 11 0320- 02		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
48	KNR 0- d.5 11 0317- 03		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 2- d.5 31 0403- 03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2- d.5 31 0407- 01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.3	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR-W d.5 4-01 0213-01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 1.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
52	KNR 2- d.5 21 0218- 01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.775</b>
<b>6</b>			<b>Próba szczelności</b>			
<b>6.1</b>			<b>Próba szczelności przyłącza</b>			
53	KNR-W d.6.1 2-19 0220-02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 40.00	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
54	KNR-W d.6.1 2-19 0220-01		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>			<b>Próba szczelności instalacji gazowej</b>			
55	KNR-W d.6.2 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>