

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI
I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ
Z DOJAZDAMI**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIEĆ GAZOWA W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG
GMINNYCH: UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ
WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU,
POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO
MAZOWIECKIE**

Działki nr:

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu – tom I stanowiącej stroną tytułową Projektu Budowlanego całego zamierzenia budowlanego

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania

PRZEDMIAR

Branża:

SANITARNA – SIEĆ GAZOWA

Tom:

II / II C

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Pruszków, kwiecień 2017 r.

Egz. Nr 1

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
: GAZOWA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : ROBIMART Spółka z o.o.
ADRES JEDNOSTKI : ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
BRANŻA : GAZOWA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
04.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Gazociąg			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.16+poz.17+poz.28+poz.32)/1000	km km	 0,199	
				RAZEM	0,199
1.1.	2	Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNNR AT-11 d.1. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 227,93*0,9	m ³ m ³	 205,137	
				RAZEM	205,137
3	KNNR AT-11 d.1. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 227,93*0,1	m ³ m ³	 22,793	
				RAZEM	22,793
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.4	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 10+4	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 19,85	m ³ m ³	 19,850	
				RAZEM	19,850
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 62,12	m ³ m ³	 62,120	
				RAZEM	62,120
10	KNNR AT-11 d.1. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione szalunkami systemowymi - koparka 0,60 m3 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 145,96*0,9	m ³ m ³	 131,364	
				RAZEM	131,364
11	KNNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów umocnionych szalunkami systemowymi - w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 145,96*0,1	m ³ m ³	 14,596	
				RAZEM	14,596

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 479,50	m ³ m ³	 479,500	
				RAZEM	479,500
1.1.	3	Odwodnienie			
13	KNNR 1 d.1. 0611-02 1.3 analogia	Rurociągi (tymczasowe) z rur PVC o śr. nom. 150-200 mm (poz.16+poz.17+poz.28+poz.32)+4*10	m m	 238,500	
				RAZEM	238,500
14	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.3 analogia	Pompowanie - przyjęto realizację 20 m dziennie (89,7+60,4+45,9+2,5)/20 m/dzień = 9,925 dnia (poz.16+poz.17+poz.28+poz.32)/20 A (obliczenia pomocnicze)	godz. godz.	 9,925 =====	
		10*24		9,925	
				RAZEM	240,000
1.2	45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów			
16	KNR-W 2- d.1. 19 0301-09 2 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do gazu 110x6,3 PE100 SDR17 89,7	m m	 89,700	
				RAZEM	89,700
17	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 2 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do gazu 125x7,1 PE100 SDR17 60,4	m m	 60,400	
				RAZEM	60,400
18	KNR-W 2- d.1. 19 0303-09 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa fi 110/90 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.1. 19 0303-09 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Trójnik siodłowy przyłączowy elektrooporowy fi 110/25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2- d.1. 19 0303-09 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa fi 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.1. 19 0303-02 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa fi 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2- d.1. 19 0204-01 2	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm Kształtka przejściowa PE/STAL fi 25/DN20	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-d.1. 19 0303-10 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa fi 125/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-d.1. 19 0303-10 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Łuk 45° fi 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-d.1. 19 0303-10 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-d.1. 19 0204-07 2 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione Kształtka przejściowa PE/STAL 125/DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-d.1. 19 0205-04 2 z.sz.2.5. 9905-04	Zasuwa klinowa z króćcami do zgrzewania DN100 + kolumna + skrzynka - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-d.1. 19 0301-13 2 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 180 mm - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do gazu 180x10,3 PE100 SDR17,6	m		
		45,9	m	45,900	
				RAZEM	45,900
29	KNR-W 2-d.1. 19 0303-13 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Łuk elektrooporowy 45° fi 180 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-d.1. 19 0303-13 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Trójnik siodłowy przyłączowy elektrooporowy 180/32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-d.1. 19 0303-03 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-d.1. 19 0301-02 2 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione Rury ciśnieniowe polietylenowe do gazu 25x PE100 SDR17,6	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
33	KNR-W 2-d.1. 19 0303-02 2 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 150,1+45,9+2,5	m		
			m	198,500	
				RAZEM	198,500
35	KNR-W 2- d.1. 19 0134-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.1. 19 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.32	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
37	KNR-W 2- d.1. 19 0211-02 2	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.16+poz.17	m		
			m	150,100	
				RAZEM	150,100
38	KNR-W 2- d.1. 19 0211-03 2	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.28	m		
			m	45,900	
				RAZEM	45,900
39	KNR-W 2- d.1. 19 0202-01 2 analogia	Sieci gazowe - rurociąg - rozbiórka tylko R i S Rury stalowe DN80 103 Rury stalowe DN100 55,7	m		
			m	103,000	
			m	55,700	
				RAZEM	158,700
40	KNR-W 2- d.1. 19 0205-04 2 z.sz.2.5. 9905-04	Sieci gazowe - zasuwę - rozbiórka tylko R i S 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość USTALA OFERENT km 1*0,5+5*0,5+103*0,04*0,04*3,14+55,7*0,05*0,05	m ³		
			m ³	3,657	
				RAZEM	3,657
42	d.1. analiza in- 2 dywidualna	Koszty wyłączenia i przełączenia przebudowywanego gazociągu 1	ryczałt		
			ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie do przedmiaru

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zagłębienie				Zgłębienie z uwzgl. Podsyпки	Rura				Kształtki	Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Podsyпка pod kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*gr. podsyпки m** długość kanału	Obsyпка nad kanał szer wykopu zgodnie z normą PN-EN1610*(śr. Kanału + 0,30 m* długość kanału) - objętość kanału	Zasypanie kanał	Wywóz		
	od	do						Ø 110 PE 100 SDR 17	Ø 125 PE 100 SDR 17	Ø 25 PE 100 SDR 17	Ø 180 PE 100 SDR 17		Ø 110 PE 100 SDR 17	Ø 125 PE 100 SDR 17	Ø 25 PE 100 SDR 17	Ø 180 PE 100 SDR 17							
	teren	przewód	teren	przewód	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m				
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Rodzaj	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	2	106,56	105,26	106,43	105,24	1,35	16,70	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	20,79	1,67	5,02	14,10	6,69	
2	2	3	106,43	105,24	106,43	105,22	1,30	26,80	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	32,16	2,68	8,05	21,43	10,73	
3	3	4	106,43	105,22	106,43	105,20	1,32	15,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	18,30	1,50	4,51	12,29	6,01	
4	4	5	106,43	105,20	106,27	105,17	1,27	31,20	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	36,35	3,12	9,38	23,85	12,50	
5	5	6	106,27	105,17	106,21	105,16	1,18	-	5,70	-	-	-	-	-	1,00	-	-	6,13	0,57	1,78	3,78	2,35	
6	6	7	106,21	105,16	106,10	105,13	1,11	-	13,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	13,13	1,30	4,07	7,76	5,37	
7	7	8	106,10	105,13	106,12	105,11	1,09	-	2,70	-	-	-	-	-	1,00	-	-	2,67	0,27	0,84	1,56	1,11	
8	8	9	106,12	105,11	106,08	105,11	1,09	-	11,20	-	-	-	-	-	1,00	-	-	11,09	1,12	3,50	6,47	4,62	
9	9	10	106,08	105,11	106,10	105,08	1,10	-	12,80	-	-	-	-	-	1,00	-	-	12,74	1,28	4,00	7,46	5,28	
10	10	11	106,10	105,08	106,13	105,05	1,15	-	15,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	15,75	1,50	4,69	9,56	6,19	
11	SG	SG				1,20	1,30	-	-	2,50	-	-	-	-	-	1,00	-	3,00	0,25	0,01	2,74	0,26	
12	12	13	105,86	104,77	106,00	104,77	1,26	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	1,00	3,60	0,31	1,10	2,19	1,41	
13	13	14	106,00	104,77	106,00	104,73	1,35	-	-	-	20,60	-	-	-	-	-	1,00	25,75	2,06	7,30	16,39	9,36	
14	14	15	106,00	104,73	105,86	104,69	1,32	-	-	-	17,20	-	-	-	-	-	1,00	20,98	1,72	6,10	13,16	7,82	
15	15	16	105,86	104,69	105,82	104,69	1,25	-	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,00	1,96	0,17	0,60	1,19	0,77	
16	16	17	105,82	104,69	105,70	104,69	1,17	-	-	-	3,30	-	-	-	-	-	1,00	3,53	0,33	1,17	2,03	1,50	
RAZEM								89,70	60,40	2,50	45,90	-	-	-	-	-	-	-	227,93	19,85	62,12	145,96	81,97

Zestawienie do przedmiaru - zabezpieczenia

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zabezpieczenie rurociągów i kanałów KNNR 1 0529-01 KNNR 1 0529-06			Zabezpieczenie kabli KNNR 1 0527-01 KNNR 1 0527-06	
	od	do	Woda	Kanalizacja	Gaz	Elektryczne	Telekomunikacyjne
1	2	3	4	5	6	7	8

1	1	2	-	1	-	1	2
2	2	3	-	-	-	4	-
3	3	4	-	-	-	-	-
4	4	5	-	-	-	2	-
5	5	6	-	-	-	-	-
6	6	7	-	-	-	-	2
7	7	8	-	-	-	-	-
8	8	9	-	-	-	-	-
9	9	10	-	-	-	-	-
10	10	11	1	-	-	-	-
11	SG	SG	-	-	-	-	-
12	12	13	-	-	-	1	-
13	13	14	-	-	-	2	-
14	14	15	-	-	-	-	-
15	15	16	-	-	-	-	-
16	16	17	-	-	-	-	-

RAZEM	1,00	1,00	-	10,00	4,00
-------	------	------	---	-------	------

Zestawienie do przedmiaru - podział wykopu

Obiekt: Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

L.p.	Nazwa studni		Zgłębienie z uwzgl. Podsyпки	Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęto szerokość 1 m				Wykop pod kanał	Zasypanie kanał	Głębokość wykopu do 2,8 m - wykop			Głębokość wykopu do 2,8 m - zasyпка		
	od	do		Ø 110 PE 100 SDR 17	Ø 125 PE 100 SDR 17	Ø 25 PE 100 SDR 17	Ø 180 PE 100 SDR 17			szerokość do 1 m	szerokość do 1,0 - 1,5 m	szerokość ponad 1,5 m	szerokość do 1 m	szerokość do 1,0 - 1,5 m	szerokość ponad 1,5 m
	m	m		m	m	m	m			m3	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	18	20	22	23	24	31	32	33
1	1	2	1,35	1,00	-	-	-	20,79	14,10	20,79	-	-	14,10	-	-
2	2	3	1,30	1,00	-	-	-	32,16	21,43	32,16	-	-	21,43	-	-
3	3	4	1,32	1,00	-	-	-	18,30	12,29	18,30	-	-	12,29	-	-
4	4	5	1,27	1,00	-	-	-	36,35	23,85	36,35	-	-	23,85	-	-
5	5	6	1,18	-	1,00	-	-	6,13	3,78	6,13	-	-	3,78	-	-
6	6	7	1,11	-	1,00	-	-	13,13	7,76	13,13	-	-	7,76	-	-
7	7	8	1,09	-	1,00	-	-	2,67	1,56	2,67	-	-	1,56	-	-
8	8	9	1,09	-	1,00	-	-	11,09	6,47	11,09	-	-	6,47	-	-
9	9	10	1,10	-	1,00	-	-	12,74	7,46	12,74	-	-	7,46	-	-
10	10	11	1,15	-	1,00	-	-	15,75	9,56	15,75	-	-	9,56	-	-
11	SG	SG	1,30	-	-	1,00	-	3,00	2,74	3,00	-	-	2,74	-	-
12	12	13	1,26	-	-	-	1,00	3,60	2,19	3,60	-	-	2,19	-	-
13	13	14	1,35	-	-	-	1,00	25,75	16,39	25,75	-	-	16,39	-	-
14	14	15	1,32	-	-	-	1,00	20,98	13,16	20,98	-	-	13,16	-	-
15	15	16	1,25	-	-	-	1,00	1,96	1,19	1,96	-	-	1,19	-	-
16	16	17	1,17	-	-	-	1,00	3,53	2,03	3,53	-	-	2,03	-	-
RAZEM								227,93	145,96	227,93	-	-	145,96	-	-