

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
KAMIONKU
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, obręb Lipowa Góra Zach. dz. 5/1, 6/9, 6/13, 6/60, 6/105, 6/107, 6/108, 255, 256, 258,
259, 261/1, 261/2, 262/1, 262/2, 263/1, 263/2, 264/1, 264/2, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 273, 274, 275
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

0011 Lipowa Góra Zachodnia, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr ew. 5/1, 6/9, 6/13, 6/60, 6/105, 6/107, 6/108, 255, 256, 258, 259, 261/1, 261/2, 262/1, 262/2, 263/1, 263/2, 264/1, 264/2, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 273, 274, 275

SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

rury PVC U dn 200 SN8 o długości 798,9 m,

rury PVC U dn 250 SN8 o długości 123,0 m,

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1200 mm - 3 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 29 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami, a w razie potrzeb z szalunkami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych łącznie z odtworzeniami rozbieranych utwardzeń terenu.

Odtworzenie nawierzchni chodników - 1018,0m²

Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych - 458,5m²

SIEĆ WODOCIĄGOWA

PE100 SDR17 PN10 dn160 o długości 869,0m

PE100 SDR17 PN10 dn110 o długości 176,7m

PE100 SDR17 PN10 dn90 o długości 64,2m

PE100 SDR17 PN10 dn75 o długości 181,4m

PE100 SDR17 PN10 dn50 o długości 67,0m

- hydranty nadziemne dn80mm wraz z zasuwami - 8kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, II kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej <PE w. 160>869/1000 <PE w. 110>176.7/1000 <PE w. 90>64.2/1000 <PE w. 75>181.4/1000 <PE w. 50>67/1000	km km km km km	0.869 0.177 0.064 0.181 0.067	
				RAZEM	1.358
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.7*poz.1*1000*1.2	m ² m ²	1140.720	
				RAZEM	1140.720
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <PE w. 160>(869-10-12-14-15)*1.4*1.7 <PE w. 110>176.7*1.4*1.7 <PE w. 90>64.2*1.4*1.7 <PE w. 75>181.4*1.4*1.7 <PE w. 50>(67-12)*1.4*1.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1946.840 420.546 152.796 431.732 130.900	
				RAZEM	3082.814
d.1.1	4 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3	m ³ m ³	3082.814	
				RAZEM	3082.814
d.1.1	5 KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0.15	m ³ m ³	171.108	
				RAZEM	171.108
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
d.1.2	6 KNR 2-28 0302-04 analogia	Rury PE100 SDE17 PN10 160mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 869	m m	869.000	
				RAZEM	869.000
d.1.2	7 KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 176.7	m m	176.700	
				RAZEM	176.700
d.1.2	8 KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 64.2	m m	64.200	
				RAZEM	64.200
d.1.2	9 KNR 2-28 0302-02 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 75m ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 181.4	m m	181.400	
				RAZEM	181.400
d.1.2	10 KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
d.1.2	11 KNNR 4 1206-04 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 250mm - rury osłonowe 10+12+14+15	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
d.1.2	12 KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.11	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
d.1.2	13 KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	14 KNNR 4 1206-02 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 110mm - rury osłonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.2	15 KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych poz.14	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
d.1.2	0405-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01 analogia	poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10-poz.11-poz.14	m	1295.300	
				RAZEM	1295.300
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02 analogia	<węzły>poz.25+poz.26+poz.27+poz.28 <hydranty>8	kpl. kpl.	32.000 8.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 9-22	Włączenie w istniejący wodociąg z rur PE dn 160	szt.		
d.1.2	0202-03 analogia	<w1>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160	szt.		
d.1.2	0305-04	<w2>1 <przy w2>1 <w3>1 <przy w3>1 <w4>1 <w5>1 <w6>1 <w11>1 <w12>1 <za w12>1 <przy w5>1 <do bloku 14>1 <do bloku 15>1 <do bloku 13>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/110/160	szt.		
d.1.2	0305-04	<w8>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/160/160	szt.		
d.1.2	0305-04	<w5>1 <w6>1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110	szt.		
d.1.2	0305-03	<w9>1 <w10>1 <do sklepu>1 <przepinka przy przedszkolu>1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 90/90/90	szt.		
d.1.2	0305-02	<za w11>1 <za w4>1 <między blokiem 11 a 12>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.2	0309-04	<w1>2 <w5>1 <w6>1 <w8>1	szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.2	0309-03	<w8>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.2	0309-02	<w2>1 <przy w2>1 <w3>1 <przy w3>1 <w4>1	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<za w4>1 <w5>1 <w7>1 <w9>2 <w10>1 <w11>1 <za w11>2 <w12>1 <za w12>1 <przy w5>1 <przy bloku 14>1 <przy bloku 15>1 <przy bloku 13>1 <do sklepu>1 <przepinka przy przedszkolu>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 4 d.1.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
29	KNNR 11 d.1.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.792	6.792
				RAZEM	6.792
31	KNNR 4 d.1.2 1612-01 analiza indywidualna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm wraz z wykonaniem kompletu badań wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku (poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.792	6.792
				RAZEM	6.792
32	KNR 2-28 d.1.2 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 3	prób. prób.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-28 d.1.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 8	prób. prób.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2	45232400-6	Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
34	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej <PVC200>798.9/1000 <PVC250>123/1000	km km km	0.799 0.123	0.922
				RAZEM	0.922
35	KNNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 0.5*1000*poz.34*1.2	m ² m ²	553.200	553.200
				RAZEM	553.200
36	KNR-W 2-01 d.2.1 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 0.2*922*1.5*4	m ³ m ³	1106.400	1106.400
				RAZEM	1106.400
37	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.8*922*1.8*2.8	m ³ m ³	3717.504	3717.504
				RAZEM	3717.504
38	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>798.9*0.6*0.3 <PVC250>123*0.6*0.3	m ³ m ³	143.802 22.140	165.942
				RAZEM	165.942
39	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>798.9*0.6*0.4 <PVC200>123*0.6*0.45	m ³ m ³	191.736 33.210	224.946
				RAZEM	224.946
40	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.37	m ³ m ³	3717.504	3717.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2.1	0218-03	poz.35*0.15	m ³	82.980	
				RAZEM	82.980
2.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA:	m		
d.2.2	1308-03	W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	798.900	
		798.9		RAZEM	798.900
43	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - UWAGA:	m		
d.2.2	1308-04	W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	123.000	
		123		RAZEM	123.000
44	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami 406,4mm metodą wibrową przy użyciu	m		
d.2.2	1211-03	młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
45	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach	m		
d.2.2	0403-06	ochronnych	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
46	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.2	1413-03	o głębok. 3m	stud.	1.000	
	analogia	<S1>1	stud.	1.000	
		<S2>1	stud.	1.000	
		<S15>1		RAZEM	3.000
47	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.2.2	1413-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		(4.24+3.79+4.25-9)*2	[0.5 m]	6.560	
			stud.		
				RAZEM	6.560
48	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.2	1417-02		szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
49	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.2	0706-02		prób.		
		3	odc. -1	3.000	
			prób.		
				RAZEM	3.000
2.3	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
50	KNR 2-31	Rozebranie chodników w ciągu drogi powiatowej - kostka na odkład do ponownego	m ²		
d.2.3	0815-01	wbudowania	m ²	480.000	
	analogia	<w ciągu drogi powiatowej>240*2		RAZEM	480.000
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15	m ²		
d.2.3	0802-03	cm	m ²	480.000	
	0802-04	<w ciągu drogi powiatowej>240*2		RAZEM	480.000
	analogia				
52	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2.3	0104-05	nianie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	480.000	
		10 cm		RAZEM	480.000
		<w ciągu drogi powiatowej>240*2			
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2.3	0114-05	niu 15 cm	m ²	480.000	
		<w ciągu drogi powiatowej>240*2		RAZEM	480.000
54	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.3	0322-02	grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	480.000	
	analiza indywidualna	<w ciągu drogi powiatowej>240*2		RAZEM	480.000
55	KNR 2-31	Rozebranie chodnikówna terenie osiedla - kostka na odkład do ponownego	m ²		
d.2.3	0815-01	wbudowania	m ²	120.000	
	analogia	<odcinek S5-S7>60*2	m ²	400.000	
		<odcinek S15-S26>200*2	m ²	18.000	
		<odcinek S13-S14>9*2	m ²		
				RAZEM	538.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		<odcinek S5-S7>60*2	m ²	120.000	
		<odcinek S15-S26>200*2	m ²	400.000	
		<odcinek S13-S14>9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	538.000
57 d.2.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<odcinek S5-S7>60*2	m ²	120.000	
		<odcinek S15-S26>200*2	m ²	400.000	
		<odcinek S13-S14>9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	538.000
58 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<odcinek S5-S7>60*2	m ²	120.000	
		<odcinek S15-S26>200*2	m ²	400.000	
		<odcinek S13-S14>9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	538.000
59 d.2.3	KNR 0-11 0322-02 analiza indywidualna	Chodniki z kostki betonowej z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<odcinek S5-S7>60*2	m ²	120.000	
		<odcinek S15-S26>200*2	m ²	400.000	
		<odcinek S13-S14>9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	538.000
60 d.2.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		<wjazd na stacje paliw i zaplecze ZGKiM>31*2+8*2+39*2	m	156.000	
				RAZEM	156.000
61 d.2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		poz.60	m	156.000	
				RAZEM	156.000
62 d.2.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		<wjazd na stacje paliw i zaplecze ZGKiM>31*1.5+8*1.5+39*1.5	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
63 d.2.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.62	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
64 d.2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.62*0.3	m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
65 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.62	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
66 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.62	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
67 d.2.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11W D50/70	m ²		
		poz.62	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
68 d.2.3	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11S D50/70	m ²		
		<zaplecze ZGKiM>39*1.5	m ²	58.500	
		<cały wjazd na stacje paliw na odcinku 40m>40*10	m ²	400.000	
				RAZEM	458.500