
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budynek garażowo-magazynowy na terenie JRG2 PSP

ADRES INWESTYCJI: Białystok ul. gen. Andersa 46

NAZWA INWESTORA: Państwowa Straż Pożarna w Białymstoku

ADRES INWESTORA: ul. Waszawska 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

dr inż. arch. Robert Misiuk

Data opracowania

27.11.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Stan zerowy			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(18,46 + 2 * 3,00) * (15,55 + 2 * 3,00)$	m2	527,113	
				RAZEM	527,113
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		{Oś HA} $(1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 2 * 4,525 + 2 * 4,50) * (1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 2,60) * 1,10$	m3	119,543	
		{Oś HE} $(1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 2 * 4,525 + 2 * 4,50) * (1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 2,00) * 1,10$	m3	105,881	
		{Oś H1} $(1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 3,705 + 2 * 3,77 + 3,795) * (1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 1,60) * 1,10$	m3	82,701	
		{Oś H5} $(1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 3,705 + 2 * 3,77 + 3,795) * (1,5 * 1,10 + 2 * 0,50 + 1,60) * 1,10$	m3	82,701	
		{Na wywóz} - poz.3	m3	-45,913	
				RAZEM	344,913
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.9	m3	11,651	
		poz.10	m3	15,920	
		poz.11 * 0,20	m3	11,932	
		30% * poz.12	m3	1,719	
		poz.23 * 0,10	m3	4,691	
				RAZEM	45,913
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	344,913	
				RAZEM	344,913
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.2	m3	344,913	
				RAZEM	344,913
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		{Wymiana gruntu pod posadzkę, przyjęto 30cm - połowę} $275,6 * 0,30$	m3	82,680	
				RAZEM	82,680
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - materiał z dowozu	m3		
		poz.6	m3	82,680	
				RAZEM	82,680
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		$275,6 * 0,60$	m3	165,360	
				RAZEM	165,360
1.2		Roboty żelbetowe			
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{F1, F2, F3} 5 * 0,10 * (2 * 0,25 + 1,40) * (2 * 0,25 + 2,60)	m3	2,945	
		{F4, F4'} 6 * 0,10 * (2 * 0,25 + 1,60) * (2 * 0,25 + 1,00)	m3	1,890	
		{F5, F5', F6} 5 * 0,10 * (2 * 0,25 + 1,20) * (2 * 0,25 + 2,00)	m3	2,125	
		{Podwaliny} 0,10 * (2 * 0,25 + 0,20) * (2 * 18,21 + 30,60)	m3	4,691	
				RAZEM	11,651
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		{F1, F2, F3} 5 * 0,40 * 1,40 * 2,60	m3	7,280	
		{F4, F4'} 6 * 0,40 * 1,60 * 1,00	m3	3,840	
		{F5, F5', F6} 5 * 0,40 * 1,20 * 2,00	m3	4,800	
				RAZEM	15,920
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		{Pd1} 18,21 * 0,70	m2	12,747	
		{Pd2} 18,21 * 1,40	m2	25,494	
		{Pd3} 30,60 * 0,70	m2	21,420	
				RAZEM	59,661
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		{F1, F2} 4 * 0,35 * 0,35 * 1,40	m3	0,686	
		{F3} 1 * 0,25 * 1,10 * 1,40	m3	0,385	
		{F4, F4', F5, F5', F6} 11 * 0,30 * 0,30 * 0,70	m3	0,693	
		{S1} 1 * 0,35 * 0,35 * 4,515	m3	0,553	
		{S2} 3 * 0,35 * 0,35 * 4,345	m3	1,597	
		{S3} 1 * 0,25 * 1,10 * 6,60	m3	1,815	
				RAZEM	5,729
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		{Pod posadzkę} 0,10 * 275,6	m3	27,560	
				RAZEM	27,560
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, dodatek włókien stalowych systemowych i wykończeniem posypką utwardzającą	m3		
		0,30 * 275,6	m3	82,680	
				RAZEM	82,680
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
		{F1} 108	kg	108,000	
		{F2} 318,3	kg	318,300	
		{F3} 140,3	kg	140,300	
		{F4, F4'} 243,2	kg	243,200	
		{F5, F5'} 109,2	kg	109,200	
		{F6} 170,3	kg	170,300	
		{Pd1, Pd2, Pd3} 1760,1	kg	1 760,100	
		{S1} 95,3	kg	95,300	
		{S2} 277,7	kg	277,700	
		{S3} 198,5	kg	198,500	
				RAZEM	3 420,900
1.3		Izolacje			
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		{Podposadzkowe} 275,6	m2	275,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	275,600
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		{F1, F2, F3} 5 * 1,40 * 2,60	m2	18,200	
		{F4, F4'} 6 * 1,60 * 1,00	m2	9,600	
		{F5, F5', F6} 5 * 1,20 * 2,00	m2	12,000	
				RAZEM	39,800
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m2		
		poz.17	m2	39,800	
				RAZEM	39,800
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		{F1, F2, F3} 5 * 2 * (1,40 + 2,60) * 0,40	m2	16,000	
		{F4, F4'} 6 * 2 * (1,60 + 1,00) * 0,40	m2	12,480	
		{F5, F5', F6} 5 * 2 * (1,20 + 2,00) * 0,40	m2	12,800	
		{Pd1} 2 * 18,21 * 0,70	m2	25,494	
		{Pd2} 18,21 * (1,40 + 0,70)	m2	38,241	
		{Pd3} 2 * 30,60 * 0,70	m2	42,840	
				RAZEM	147,855
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.19	m2	147,855	
				RAZEM	147,855
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Dylatacja obwodowa płyty ze styropianu gr. 1cm	m2		
		2 * (18,46 + 15,55) * 0,40	m2	27,208	
				RAZEM	27,208
22 d.1.3	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt PIR - pionowe mocowane na piankę poliuretanową	m2		
		{Pd1} 18,21 * 0,70	m2	12,747	
		{Pd2} 18,21 * 1,40	m2	25,494	
		{Pd3} 30,60 * 0,70	m2	21,420	
				RAZEM	59,661
23 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej poniżej poziomu gruntu	m2		
		{Pd1} 18,21 * 0,70	m2	12,747	
		{Pd2} 18,21 * 0,70	m2	12,747	
		{Pd3} 30,60 * 0,70	m2	21,420	
				RAZEM	46,914
24 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - pierwsza warstwa	m2		
		poz.22 - poz.23	m2	12,747	
				RAZEM	12,747
25 d.1.3	KNR-W 2-02 2601-05	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa	m2		
		poz.24	m2	12,747	
				RAZEM	12,747
26 d.1.3	KNR AT-53 0402-01	Wykonanie tynków mozaikowych na ścianach	m2		
		poz.24	m2	12,747	
				RAZEM	12,747
1.4		Inne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	analiza indywidualna	Likwidacja nieczynnej kanalizacji kolidującej z budynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Konstrukcja stalowa			
28 d.2	KNR-W 2-05 0102-02	Konstrukcja stalowa - dach	kg		
		{D1L} 1085,6	kg	1 085,600	
		{D1P} 1085,6	kg	1 085,600	
		{D1LP} 1090,5	kg	1 090,500	
		{B1} 562,2	kg	562,200	
		{B2} 507,1	kg	507,100	
		{Rg1} 36	kg	36,000	
		{Rg2} 195,6	kg	195,600	
		{Rg3} 83	kg	83,000	
		{Rg4} 82	kg	82,000	
		{Rg5} 28,5	kg	28,500	
		{Rs1} 171,6	kg	171,600	
		{Rs2} 340,2	kg	340,200	
		{U1} 125,7	kg	125,700	
		{U2} 141	kg	141,000	
		{Sd1} 172,8	kg	172,800	
		{P1} 203,5	kg	203,500	
		{P1a} 81,4	kg	81,400	
		{P1b} 81,4	kg	81,400	
		{P2} 199,5	kg	199,500	
		{P2a} 79,8	kg	79,800	
		{P2b} 79,8	kg	79,800	
		{P3} 199,5	kg	199,500	
		{P3a} 79,8	kg	79,800	
		{P3b} 79,8	kg	79,800	
		{P4} 203,5	kg	203,500	
		{P4a} 81,4	kg	81,400	
		{P4b} 81,4	kg	81,400	
				RAZEM	7 158,200
29 d.2	KNR-W 2-05 0101-01	Konstrukcja stalowa - ściany	kg		
		{S-E2, S-E3, S-E4} 825,6	kg	825,600	
		{S-E1, S-E5} 471	kg	471,000	
		{S-D1, S-D5} 397,2	kg	397,200	
		{S-C1, S-C5} 394	kg	394,000	
		{S-B1, S-B5} 364,4	kg	364,400	
		{Rm1} 36,9	kg	36,900	
		{Rm2} 140	kg	140,000	
		{Rm3} 69,8	kg	69,800	
		{Rm4} 38,4	kg	38,400	
		{Rb1} 557,8	kg	557,800	
		{Rb2} 1117,8	kg	1 117,800	
		{Rd1} 12,9	kg	12,900	
		{Rd2} 54	kg	54,000	
		{Rd3} 27,2	kg	27,200	
		{Rd4} 10,1	kg	10,100	
		{Rd5} 40,3	kg	40,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{Ms1} 21,6	kg	21,600	
		{St1} 48	kg	48,000	
		{St2} 19,4	kg	19,400	
		{St3} 18,8	kg	18,800	
		{St4} 17,2	kg	17,200	
		{St5} 8,7	kg	8,700	
		{St6} 8,4	kg	8,400	
		{St7} 15	kg	15,000	
		{St8} 7,3	kg	7,300	
		{St9} 7,6	kg	7,600	
		{K1} 42	kg	42,000	
		{K2} 31,8	kg	31,800	
				RAZEM	4 803,200
3		Poszycie budynku, elewacje			
3.1		Poszycie ścian i stolarka			
30 d.3.1	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 100mm montowana metodą tradycyjną	m2		
		{Ściany} (2 * 15,55 + 18,46) * 7,14	m2	353,858	
		{Stolarka} - poz.32 - poz.33	m2	-80,420	
		{Obudowa słupów} 0,50 * (2 * 1,20 + 2 * 0,90 + 2 * 0,60 + 5 * 0,30)	m2	3,450	
				RAZEM	276,888
31 d.3.1	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 150mm montowana metodą tradycyjną	m2		
		{Ściana} 18,46 * 5,00	m2	92,300	
		{Obudowa słupa} (1,40 + 2 * 0,25) * 1,60	m2	3,040	
				RAZEM	95,340
32 d.3.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		{BG1} 2 * 3,60 * 4,50	m2	32,400	
		{BG2} 2 * 3,60 * 4,50	m2	32,400	
				RAZEM	64,800
33 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		3,55 * 1,10 * 4	m2	15,620	
				RAZEM	15,620
34 d.3.1	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		5,76	m	5,760	
				RAZEM	5,760
3.2		Pokrycie dachu i obróbki			
35 d.3.2	KNR-W 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych trapezowych montowana metodą tradycyjną	m2		
		18,21 * 15,45 / cos(4)	m2	282,032	
				RAZEM	282,032
36 d.3.2	KNR AT-51 0602-01 analogia	Mocowanie membrany paroszczelnej na blasze	m2		
		poz.35	m2	282,032	
				RAZEM	282,032
37 d.3.2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 200mm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.35	m2	282,032	
				RAZEM	282,032

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.2	KNR AT-51 0602-01	Wykonanie nawierzchni z membrany EPDM	m2		
		poz.35	m2	282,032	
				RAZEM	282,032
39 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		{Okapy słupów} 0,40 * 0,40 * 11 + 1,40 * 0,40	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
40 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		15,45	m	15,450	
				RAZEM	15,450
41 d.3.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3 * 5,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
42 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		{Pasy pod- i nadrynnowe} 15,45 * 0,25 * 2	m2	7,725	
		{Oczepy ścian} (2 * 15,55 + 18,46) * 0,25	m2	12,390	
				RAZEM	20,115
43 d.3.2	KNP 05 0709-02.01	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Prace drogowe			
4.1		Rozbiórki			
44 d.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		150,75	m2	150,750	
				RAZEM	150,750
45 d.4.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 18 cm	m2		
		255,88	m2	255,880	
				RAZEM	255,880
46 d.4.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.46 * 0,25 * 0,25	m3	4,375	
				RAZEM	4,375
4.2		Roboty ziemne			
48 d.4.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
49 d.4.2	KNR-W 2-01 0220-04 z.sz. 2.4.3. 9906-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania korony i skarp	m3		
		165,6	m3	165,600	
				RAZEM	165,600
50 d.4.2	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.4.2	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		poz.49 - poz.50	m3	140,600	
				RAZEM	140,600
4.3		Przebudowa konstrukcji nawierzchni z kostki			
52 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy mrozochronne z mieszanki kruszyw, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		poz.44	m2	150,750	
				RAZEM	150,750
53 d.4.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 34 cm	m2		
		poz.44	m2	150,750	
				RAZEM	150,750
54 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku	m2		
		poz.44	m2	150,750	
				RAZEM	150,750
4.4		Opaska wokół budynku			
55 d.4.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy mrozochronne z mieszanki kruszyw, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(18,46 + 2 * 15,55) * 0,50$	m2	24,780	
				RAZEM	24,780
56 d.4.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.55	m2	24,780	
				RAZEM	24,780
57 d.4.4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.55	m2	24,780	
				RAZEM	24,780
58 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$(18,46 + 2 * 15,55) * 0,25 * 0,25$	m3	3,098	
				RAZEM	3,098
59 d.4.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$18,46 + 2 * 15,55$	m	49,560	
				RAZEM	49,560
4.5		Pozostałe			
60 d.4.5	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		25,45	m2	25,450	
				RAZEM	25,450
61 d.4.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$53 * 0,25 * 0,25$	m3	3,313	
				RAZEM	3,313
62 d.4.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
63 d.4.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm, humus pozyskany w poz. 46	m2		
		234	m2	234,000	
				RAZEM	234,000
64 d.4.5	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10	m2		
		234	m2	234,000	
				RAZEM	234,000