

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261410-1	Izolowanie dachu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA ZAMÓWIENIA: Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,25 kW na potrzeby własne budynku Urzędu Gminy w Brodnicy w ramach zadania „Zmiana źródła ciepła dostarczanego do budynku Urzędu Gminy w Brodnicy w celu poprawy efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Brodnica ul. Parkowa 2, 63-112 Brodnica dz. nr ewid. 179/4, obręb: 0002 Brodnica

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Brodnica

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: Brodnica, ul. Parkowa 2, 63-112 Brodnica

BRANŻE: Budowlana; Instalacje elektryczne; Instalacje sanitarne

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Murawski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C
Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

DATA OPRACOWANIA: 17.04.2023

KOSZTORYSY
Grzegorz Murawski
mgr inż. budownictwa
kom. 508-501-598
ul. Zachodnia 9, 63-100 Śrem
NIP 785-175-27-78 REGON 301896526

mgr inż. GRZEGORZ MURAWSKI
Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

mgr inż. GRZEGORZ MURAWSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261410-1	Izolowanie dachu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA ZAMÓWIENIA: Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,25 kW na potrzeby własne budynku Urzędu Gminy w Brodnicy w ramach zadania „Zmiana źródła ciepła dostarczanego do budynku Urzędu Gminy w Brodnicy w celu poprawy efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Brodnica ul. Parkowa 2, 63-112 Brodnica dz. nr ewid. 179/4, obręb: 0002 Brodnica

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Brodnica

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: Brodnica, ul. Parkowa 2, 63-112 Brodnica

BRANŻE: Budowlana; Instalacje elektryczne; Instalacje sanitarne

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Murawski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C
Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

DATA OPRACOWANIA: 17.04.2023

Zakres prac przewidzianych do wykonania:

I. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU:

1.1.Okablowanie:

1. Przewody kabelkowe YKY 5x16mm² (zasilanie z rozdzielniczy głównej),
2. Przewody kabelkowe LgYżo 10mm² (połączenia do uziemienia),
3. Przewody kabelkowe LgYżo 6mm² (połączenia wyrównawcze),
4. Przewody solarny 6mm czarny,
5. Przewody solarny 6mm czerwony,
6. Peszel 25/20 mm UV,
7. Korytko kablowe PCV 50x100,
8. Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II,
9. Iglica odgromowa 3m,
10. Wykucie bruzd dla przewodów 50mm x 50mm,
11. Przewiert przez strop dł. 0,5m,
12. Przewiert przez ścianę zewnętrzną dł. 0,5m

1.2. Tablice elektryczne:

13. Rozłącznik bezpiecznikowy 63A (rozbudowa rozdzielniczy głównej),
14. Bezpiecznik przeciwpożarowy,
15. Rozdzielnica AC,
16. Ogranicznik przepięć AC,
17. Rozdzielnica DC,
18. Ogranicznik przepięć DC,
19. Rozłącznik główny 100A,

1.3. Fotowoltaika:

20. Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - moduł PV 435 Wp,
21. Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter falownik 22 kW,
22. Konstrukcja wsporcza pod panele PV

II. DOCIEPLENIE STROPODACHU:

23. Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych,
24. Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - krotność x7,

III. INSTALACJA C.O.:

3.1. Kotłownia:

25. Demontaż wyposażenia istniejącej kotłowni w tym istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z jego osprzętem,
26. Wkład kominowy fi 200 mm, wys. 10 m,
27. Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł,
28. Przekucie w ścianie zewnętrznej, osadzenie kanału nawiewnego typu "Z" min 200 cm², montaż 15 cm od poziomu posadzki,

- 29. Kocioł grzewczy na paliwo stałe (pellet) o mocy 32 kW,
- 30. Grupa pompowa kotła ładowania bufora,
- 31. Sterowanie podłogowe dla 2 obwodów C.O. i ładowania bufora z dostępem do internetu,
- 32. Silosy na pellet o pojemności około 8 t,
- 33. Sprzęgło pelletowe,
- 34. Wąż do transportu pneumatycznego,
- 35. System króćców do załadunku z autocysterny,
- 36. Zbiornik buforowy 1000 l,
- 37. Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 50 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 60 mm lub równoważna,
- 38. Przelotowy zawór regulacyjny STROMAX 4217 GM DN 50 2" lub równoważny, na zasilaniu,
- 39. Regulator różnicy ciśnień typ 4002 DN 50 2" lub równoważny, na powrocie,
- 40. Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, kołnierzysta typ MAGNA3 50-60 F 1x230V lub równoważna,

3.2. Wymiana grzejników:

- 41. Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych wraz z ich wywiezieniem i utylizacją,
- 42. Gwintowanie rur stalowych o śr. do 20 mm,
- 43. Złączka gw/cu18,
- 44. Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników,
- 45. Zawór zasilający grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm z głowicą termostatyczną,
- 46. Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm,
- 47. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm,
- 48. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm,
- 49. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm,
- 50. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm,
- 51. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm,

3.3. Płukanie/próba szczelności/regulacja instalacji c.o.:

- 52. Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych,
- 53. Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach,
- 54. Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco).

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
KOSZTORYS:	
1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU:
1.1	Okablowanie:
1.2	Tablice elektryczne:
1.3	Fotowoltaika:
2	DOCIEPLENIE STROPODACHU:
3	INSTALACJA C.O.:
3.1	Kotłownia:
3.2	Wymiana grzejników:
3.3	Płukanie/próba szczelności/regulacja instalacji c.o.:

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU:			
1.1			Okablowanie:			
1 d.1.1	KNNR 5 0206-01	B-01.00.00	Przewody kabelkowe YKY 5x16mm ² (zasilanie z rozdzielnicz głównej)	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1.1	KNNR 5 0206-01	B-01.00.00	Przewody kabelkowe LgYżo 10mm ² (połączenia do uziemienia)	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
3 d.1.1	KNNR 5 0206-01	B-01.00.00	Przewody kabelkowe LgYżo 6mm ² (połączenia wyrównawcze)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
4 d.1.1	KNNR 5 0206-01	B-01.00.00	Przewody solarny 6mm czarny	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
5 d.1.1	KNNR 5 0206-01	B-01.00.00	Przewody solarny 6mm czerwony	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNNR 5 0103-01	B-01.00.00	Peszel 25/20 mm UV	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
7 d.1.1	KNNR 5 1105-07	B-01.00.00	Korytka kablowe PCV 50x100	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
8 d.1.1	KNNR 5 0606-01	B-01.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNNR 5 0615-06	B-01.00.00	Iglica odgromowa 3m	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNNR 4-03 1001-03	B-01.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów 50mm x 50mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Przewiert przez strop dł. 0,5m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1	kalk. własna	B-01.00.00	Przewiert przez ścianę zewnętrzną dł. 0,5m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Tablice elektryczne:			
13 d.1.2	KNNR 5 0407-03	B-01.00.00	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A (rozbudowa rozdzielnicz głównej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	kalk. własna	B-01.00.00	Bezpiecznik przeciwpożarowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR AT-57 0401-03	B-01.00.00	Rozdzielnica AC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0407-03	B-01.00.00	Ogranicznik przepięć AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR AT-57 0401-04	B-01.00.00	Rozdzielnica DC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0407-03	B-01.00.00	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 0407-03	B-01.00.00	Rozłącznik główny 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Fotowoltaika:			
20 d.1.3	KNR AT-57 0203-06	B-01.00.00	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - moduł PV 435 Wp	kpl.		
			53	kpl.	53,000	
					RAZEM	53,000
21 d.1.3	KNR AT-57 0401-02	B-01.00.00	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter falownik 22 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.3	kalk. własna	B-01.00.00	Konstrukcja wsporcza pod panele PV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			DOCIEPLENIE STROPODACHU:			
23 d.2	KNR 9-12 0303-04	B-02.00.00	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
			12,6 {szer.} * 25,5 {dł.}	m2	321,300	
					RAZEM	321,300
24 d.2	KNR 9-12 0303-06	B-02.00.00	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
			poz.23	m2	321,300	
					RAZEM	321,300
3			INSTALACJA C.O.:			
3.1			Kotłownia:			
25 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Demontaż wyposażenia istniejącej kotłowni w tym istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z jego osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Wkład kominowy fi 200 mm, wys. 10 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3.1	KNR 4-01 0322-02	B-03.00.00	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegła	szt.		
			1	szt.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
28 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Przekucie w ścianie zewnętrznej, osadzenie kanału nawiewnego typu "Z" min 200 cm2,montaż 15 cm od poziomu posadzki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3.1	KNR-W 2-15 0503-06	B-03.00.00	Kocioł grzewczy na paliwo stałe (pellet) o mocy 32 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Grupa pompowa kotła ładowania bufora	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Sterowanie podłogowe dla 2 obwodów C.O. i ładowania bufora z dostępem do internetu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Silos na pellet o pojemności około 8 t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Sprzęgło pelletowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Wąż do transportu pneumatycznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	System króćców do załadunku z autocysterny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3.1	kalk. własna	B-03.00.00	Zbiornik buforowy 1000 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNR 9-31 0104-06	B-03.00.00	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 50 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 60 mm lub równoważną	m		
			25{zasilanie}	m	25,000	
			25{powrót}	m	25,000	
					RAZEM	50,000
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-05	B-03.00.00	Przelotowy zawór regulacyjny STROMAX 4217 GM DN 50 2" lub równoważny, na zasilaniu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-05	B-03.00.00	Regulator różnicy ciśnień typ 4002 DN 50 2" lub równoważny, na powrocie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.3.1	KNR 0-35 0208-03	B-03.00.00	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, kołnierzysta typ MAGNA3 50-60 F 1x230V lub równoważna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Wymiana grzejników:			
41 d.3.2	KNR 4-02 0520-05	B-03.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych wraz z ich wywiezieniem i utylizacją	szt.		

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom.14 pom.16 pom.17 pom.18 pom.19 pom.20 pom.21 pom.23 pom.24 pom.27		<i>PARTER:</i> 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
	pom.35 pom.36 pom.37 pom.41		<i>PIĘTRO:</i> 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	15,000
42 d.3.2	KNP 05 0503-02.01	B-03.00.00	Gwintowanie rur stalowych o śr. do 20 mm	szt.		
	pom.10 pom.15 pom.22 pom.25 pom.26		<i>PARTER:</i> 1 1 2 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	
	pom.29 pom.30 pom.33 pom.34 pom.38 pom.39 pom.40 pom.42 pom.43		<i>PIĘTRO:</i> 1 1 1 1 1 1 2 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	
					RAZEM	16,000
43 d.3.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	B-03.00.00	Złączka gw/cu18	szt.		
			poz.41 {dopływ}	szt.	15,000	
			poz.41 {odpływ}	szt.	15,000	
					RAZEM	30,000
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-05	B-03.00.00	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
			poz.41 {dopływ}	kpl.	15,000	
			poz.41 {odpływ}	kpl.	15,000	
					RAZEM	30,000
45 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	B-03.00.00	Zawór zasilający grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
			poz.41	szt.	15,000	
			poz.42	szt.	16,000	
					RAZEM	31,000
46 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	B-03.00.00	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			poz.41	szt.	15,000	
			poz.42	szt.	16,000	
					RAZEM	31,000

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	B-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
	pom.21		<i>PARTER:</i> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	B-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
	pom.16		<i>PARTER:</i> 1	szt.	1,000	
	pom.17		1	szt.	1,000	
	pom.18		1	szt.	1,000	
	pom.19		1	szt.	1,000	
	pom.20		2	szt.	2,000	
	pom.27		1	szt.	1,000	
	pom.35		<i>PIĘTRO:</i> 1	szt.	1,000	
	pom.36		1	szt.	1,000	
	pom.37		1	szt.	1,000	
					RAZEM	10,000
49 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	B-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
	pom.14		<i>PARTER:</i> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	B-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
	pom.23		<i>PARTER:</i> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	B-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
	pom.24		<i>PARTER:</i> 1	szt.	1,000	
	pom.41		<i>PIĘTRO:</i> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Plukanie/próba szczelności/regulacja instalacji c.o.:			
52 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	B-03.00.00	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
53 d.3.3	KNR-W 2-15 0406-01	B-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
			poz.42	urząd.	16,000	
			poz.47	urząd.	1,000	
			poz.48	urząd.	10,000	
			poz.49	urząd.	1,000	
			poz.50	urząd.	1,000	
			poz.51	urząd.	2,000	
					RAZEM	31,000
54 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	B-03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.42	urz.	16,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.47	urz.	1,000	
			poz.48	urz.	10,000	
			poz.49	urz.	1,000	
			poz.50	urz.	1,000	
			poz.51	urz.	2,000	
					RAZEM	31,000