

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : budowa drogi wraz z zagospodarowaniem terenu przed Halą Sportową przy ul Słonecznej w Szczawnie –
Zdroju.
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-30

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót nie stanowi przedmiotu zamówienia jest jedynie materiałem pomocniczym przy wyliczaniu ceny jednostkowej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wykonanie nasypu zjazdu z drogi wraz z nasypem pod chodnik do hali od strony kotłowni oraz wykonanie skarp przy ścianach kotłowni i hali sportowej od basenu	1	13
2	Rozbiórka chodnika w celu wykonania wjazdu na halę	14	24
3	Chodnik do budynku hali w stronę kotłowni, chodnik na skrajni od strony boiska, placyk przed wejściem do kotłowni	25	29
4	Ogrodzenie terenu od strony ulicy i wjazd od przyszłego boiska	30	32
5	Wykonanie dwóch wpustów deszczowych oraz wpięcie ich do studni deszczowej SD4	33	42
6	Wykonanie terenów zieleni i podniesienie poziomu gruntu w miejscu basenu do wysokości 403,60 m	43	54
7	Opaska z otoczków przy ścianach hali	55	57
8	Ogrodzenie	58	62
9	Nawierzchnia zieleni	63	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie nasypu zjazdu z drogi wraz z nasypem pod chodnik do hali od strony kotłowni oraz wykonanie skarp przy ścianach kotłowni i hali sportowej od basenu			
1 d.1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 [0.5*(9+14)*0.8]*42.56+0.5*(9+14)*0.5*42.56*0.55<zjazd z ulicy na halę>+15.5*9.5*1.6	m ³ m ³	 761.748	
				RAZEM	761.748
2 d.1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 0.5*(7.5+14)*0.5*1.6*19<dojście do hali nad kotłownią wraz ze skarpami po bokach>	m ³ m ³	 163.400	
				RAZEM	163.400
3 d.1	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 0.5*1.8*1.8*29<skarpy przy ścianie hali od basenu>+0.5*4.5*4.5*6+0.5*4.5*4.5*10<skarpy przy ścianach kotłowni>	m ³ m ³	 208.980	
				RAZEM	208.980
4 d.1	kalk. własna	Zakup mieszanki gruntowej na formowanie skarpy pod drogę zjazdową [0.5*(9+14)*0.8*42.56+0.5*(9+14)*0.5*42.56*0.55]*2	t t	 1052.296	
				RAZEM	1052.296
5 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 (42.56*2+<luki o promieniu 6 m 2 szt.>0.25*2*3.14*6*2+17<wjazd łączenie ulicy ze zjazdem>)*0.26*0.15	m ³ m ³	 4.717	
				RAZEM	4.717
6 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42.56*2 <luki wjazdowe o promieniu R=6m, 2 szt.>0.25*2*3.14*6*2 17<styk ulicy z wjazdem>	m m m m	 85.120 18.840 17.000	
				RAZEM	120.960
7 d.1	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę 0.25*2*3.14*6*2	m m	 18.840	
				RAZEM	18.840
8 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ² m ² m ²	 226.056 34.800	
				RAZEM	260.856
9 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ² m ² m ²	 226.056 34.800	
				RAZEM	260.856
10 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ² m ² m ²	 226.056 34.800	
				RAZEM	260.856
11 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z miału kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m <kwadrat- koło przez 2> 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ² m ² m ²	 226.056 34.800	
				RAZEM	260.856
12 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka z miału kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m <kwadrat- koło przez 2> 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*4.2*2	m ² m ² m ²	 226.056 34.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	260.856
13	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
d.1	231 0511-04	cm - ponad 50 elementów/m ² 5.1*42.56+<powierzchnia drogi w miejscu rozebranego chodnika>5*1.8 Pole wycinków łuku o promieniu R=6 m 0.5*(4+6)*1.8*2+0.5*4*2*2	m ²	226.056	
			m ²	34.800	
				RAZEM	260.856
2		Rozbiórka chodnika w celu wykonania wjazdu na halę			
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-03	<powierzchnia chodnika do wybrukowania>5*1.8 0.5*(6+4)*1.8*2<szerokość chodnika 1,8 m>	m ²	9.000	
			m ²	18.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 2			
	z.o.2.13.				
	9902-02				
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
		17+<obrzeża od strony trawnika>13	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0812-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
		17*0.06	m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	131-230 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-08	Krotność = 25			
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0802-03	76-130 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-02				
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09				
		27*0.05	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	Krotność = 7			
		27*0.05	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
23		Oplata za składowanie gruzu asfalt z rozbiórki	t		
d.2	kalk. własna				
		27*0.05*2	t	2.700	
				RAZEM	2.700
24		Pozostały gruz z rozbiórki chodnika do wbudowania w nasyp	m ³		
d.2	kalk. własna				
		27*0.52+0.15*0.3*17+0.2*0.3*17+0.08*0.3*13	m ³	16.137	
				RAZEM	16.137
3		Chodnik do budynku hali w stronę kotłowni, chodnik na skrajni od strony boiska, placyk przed wejściem do kotłowni			
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03				
	0105-04				
		19*6.7	m ²	127.300	
		<chodnik na skrajni od boiska>30*1.5+0.5*(6+9.5)*3.5	m ²	72.125	
		<placyk przed wejściem do kotłowni>5*5.73	m ²	28.650	
				RAZEM	228.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19*6.7 <chodnik na skajni od boiska>30*1.5+0.5*(6+9.5)*3.5 <placyk przed wejściem do kotłowni>5*5.73	m ² m ² m ² m ²	 127.300 72.125 28.650	
				RAZEM	228.075
27 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 19*6.7 <chodnik na skajni od boiska>30*1.5+0.5*(6+9.5)*3.5 <placyk przed wejściem do kotłowni>5*5.73	m ² m ² m ² m ²	 127.300 72.125 28.650	
				RAZEM	228.075
28 d.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 19*6.7 <chodnik na skajni od boiska>30*1.5+0.5*(6+9.5)*3.5 <placyk przed wejściem do kotłowni>5*5.73	m ² m ² m ² m ²	 127.300 72.125 28.650	
				RAZEM	228.075
29 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19*2+30+9.5+5+6	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
4		Ogrodzenie terenu od strony ulicy i wjazd od przyszłego boiska			
30 d.4	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z paneli systemowych z rur o przekroju prostokątnym 60 mm x 40 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych wysokość paneli 1,53 m i długość panelu 2,5 m zużycie betonu na 1 słupek to 3,14*0,15m*0,15m*0,5 m=0,035325 m3 rozstaw słupków 2,5 m 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
31 d.4	kalk. własna	Brama wjazdowa systemowa o szerokości wjazdu min. 5 metrów, dwuskrzydłowa o wym. skrzydła 2,50x1,50 m ze słupami w wycenie należy ująć dostawę i montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	kalk. własna	Furtka wejściowa o wymiarach o 1,50*1,50 m ze słupkami systemowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wykonanie dwóch wpustów deszczowych oraz wpięcie ich do studni deszczowej SD4			
33 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego 35*0.8*0.5*0.8	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
34 d.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręcznego 35*0.8*0.5*0.2	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
35 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.50*35	m ³ m ³	 2.625	
				RAZEM	2.625
36 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.5*35	m ³ m ³	 2.625	
				RAZEM	2.625
37 d.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.625+2.625	m ³ m ³	 5.250	
				RAZEM	5.250
38 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm <kolana 200> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.5	0804-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ziemią z wykopu z zagęszczeniem	m ³		
d.5	0320-0501	14-2.625*2-3.14*0.1*0.1*35	m ³	7.651	
				RAZEM	7.651
6		Wykonanie terenów zieleni i podniesienie poziomu gruntu w miejscu basenu do wysokości 403,60 m			
43	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.6	0218-02	20*30*0.10	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
d.6	0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	20*30*0.4	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
45	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.6	0401-02	20*30	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
46	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.6	0702-01	600+436	m ²	1036.000	
				RAZEM	1036.000
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.6	0402-02	3*40*2+2*4+20*4+17*2*2+10*4	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
48	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.6	0225-02	30*35	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
49	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.6	0229-02	761.748+163.4+208.98+240	m ³	1374.128	
				RAZEM	1374.128
50	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.6	0229-05	761.748+163.4+208.98+240	m ³	1374.128	
				RAZEM	1374.128
51	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.6	0229-09	761.748+163.4+208.98+240	m ³	1374.128	
				RAZEM	1374.128
52	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
d.6	0229-10 z.sz. 2.4.2. 9906	Krotność = 3 15.5*9.5*1.6+163.4+208.98+240	m ³	847.980	
				RAZEM	847.980
53	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
d.6	0218-04	(3*40*2+2*4+20*4+17*2*2+10*4)*0.15	m ³	65.400	
				RAZEM	65.400
54	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.6	0218-03	20*30*0.15	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Opaska z otoczek przy ścianach hali			
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- otoczaki 31/64 (całkowita gr. warstwy 20 cm)	m ²		
d.7	0114-03 analogia	50*0.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-04	Krotność = 12 50*0.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.7	0407-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45233200-1	Ogrodzenie			
58	KNR 2-02 d.8 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe np Heras Triton wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych fundamentem	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
59	KNR 2-02 d.8 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,6 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych fundamentem	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNR-W 2-02 d.8 1808-02 analogia	Furtka wejściowa 90 cm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-02 d.8 1808-02 analogia	Brama np Heracles 2x2,5 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02 d.8 1209-01 analogia	Barierka w systemie kee klamp h=110 cm	m		
		66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
9	45233200-1	Nawierzchnia zieleni			
63	KNR 2-21 d.9 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-21 d.9 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1576	m ²	1576.000	
				RAZEM	1576.000
66	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim	m ³		
		1576.0*0.15	m ³	236.400	
				RAZEM	236.400
67	KNR 2-21 d.9 0401-01 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		1576.0	m ²	1576.000	
				RAZEM	1576.000
68	KNR 2-21 d.9 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		1576.0	m ²	1576.000	
				RAZEM	1576.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1993
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.V 2003
6	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
11	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd. spec. 1998