

Wykaz sprzętu laboratoryjnego

Zadanie nr 1 (prasy wytrzymałościowe, ubijaki)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Prasa Marshalla prod. Ele	Ele 25 /1479.10 .1120	1992 / ...	Zakres obciążenia do 25 kN, układ pomiarowy Matest typ B044 nr B044*15*02; prasa sterowana przez komputer, oprogramowanie Matest 2002 rok Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
2.	Prasa IPC Matta 5kN prod. IPC Global (Australia) z komorą termostatyczną Elbanton (Holandia), kompresor typu KOMP, osuszacz powietrza HIEROS	UTM – 5P / 088	2000 /800/183	Zakres obciążenia do 5 kN, układ pomiarowy typ 002-0600 nr 088; prasa sterowana przez komputer, oprogramowanie IPC 2000 rok Zakres temperaturowy komory termostatycznej: - 10°C - +40°C Przegląd prasy i komory termostatycznej wg instrukcji producenta Naprawy
3.	Prasa żyratorowa Servopac prod. IPC (Australia)	IPC Servopac	2000 / 800/222	Prasa sterowana przez komputer, oprogramowanie IPC 2000 rok Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
4.	Ubijak Marshalla prod. Ele	45-6600 /01	2008	Przegląd ubijaka wg instrukcji producenta Naprawy
5.	Hydrauliczna wyciskarka do próbek (do 100 kN)prod. Frowag	2.815 /	2009	Naprawy
6.	Maszyna wytrzymałościowa Matest 3000 kN	C089P221 /ZG/0002	2007 / 801/257	Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
7.	Prasa CBR prod. ELE	nr fab. 1155-3-8645	801/201	Przeglądy wg instrukcji producenta Naprawy
8.	Zestaw pomiarowy Pull-Out z wyposażeniem German instruments 7/S	LOK TEST / 0330427	2004/ 801/239	Naprawy

9.	Automatyczny ubijak Proctora z zestawem form do ubijania prod. FROWAG	2160 / 1064	801/240	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy
10.	Automatyczny ubijak Proctora typ 2151 prod. FROWAG	Typ 2151 nr prod. 1043	/ 801/263	Naprawy
11.	Aparat VSS prod. FRÖWAG (3-czujnikowy)	nr fabr. 0704795	Prod. 2007r 801/265	Naprawy
12.	Sonda pneumatyczna + sprężarka HONDA -2 sztuki	Typ DPL nr fabr. 7123 prod. STITZ GmbH	r. prod. 2007 801/259	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy
13.	Geogauge H4140	H4140 / C366	/ 801/247	Naprawy

Zadanie nr 2 (prasy wytrzymałościowe, aparaty VSS, młotki Schmidta)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Zagęszczarka mała do koleinomierza prod. Cooper	Roller Compactor CRT-RC2S /nr ser. 0724-01	2007	Przegląd zagęszczarki wg instrukcji producenta Naprawy
2.	Maszyna wytrzymałościowa automat MEGA 6-3000-100S FORM TEST	MEGA 6-3000-100/ 02033	2003 / 801/245	Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
3.	Urządzenie do prób statycznych zrywania PULL OFF TESTER PROCEQ	Z6E /1-0337	brak/ 801/252	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy
4.	Młotek Schmidta do badań betonu	N/MR /1044842	1990/801/204	Naprawy
5.	Młotek Schmidta do bad.betonu	N/MR /811386	1988/8-226/1	Naprawy
6.	Aparatura do pomiaru nośności VSS prod.STRASSENTTEST (3-czujnikowy)	Nr fabr. 11002	Rok prod. ? 800/219	Max. obciążenie 0,8MN/m ² (~50 kN) Naprawy
7.	Aparat VSS - 10 -2350 INFRATEST -100kN prod. INFRATEST (1-czujnikowy),	nr fabr. 9712787	Prod. 1997r 801/251	Max. obciążenie: 0,8 kN/m ² (~60 KN) Naprawy
8.	Aparat do badań dynamicznych podłoża ZORN 10-2460 z drukarką	Typ ZFG02 2675 31.2319.013 nr fabr. 2675	801/247	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy

Zadanie nr 3 (prasy wytrzymałościowe)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Prasa hydraulicz.C-44 do badań wytrzymałości na ścisk. Controls do 2000kN	C-44 / 91112707	2001 / 801/212	Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
2.	Maszyna wytrzym.na ściskanie Controls 1000KN	CONTROLS C19/03020819	2003 / 801/254	Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
3.	Maszyna wytrzymałościowa STALIMET 1500 KN	WK-21/786	1967/GDDKiA/8-222/1	Przegląd prasy wg instrukcji producenta Naprawy
4.	Prasa hydraulicz.C-24 do badań wytrzymałości na ściskanie prod. CONTROLS	C-24 BS 91102560 + miernik rejestracji obciążeń CMS 2000 nr 3823 , prod. ZEPWN	prod. 2002r 801/211	Max. obciążenie 200kN Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy
5.	Prasa uniwersalna UNIFRAME Automax System z wyposażeniem prod. CONTROLS	nr fabr.04074820	801/238	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy
6.	Prasa kontrolna do sprawdzania siły obciążeń aparatów VSS +czujnik siły typ CL18 + rejestrator obciążeń typ CL300	Typ P-10 prod. ZSRR nr fabr. 2542	r. prod. 1978 8-222/2	Przegląd wg instrukcji producenta Naprawy

Zadanie nr 4 (łaźnie wodne)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Łaźnia wodna prod. HAAKE	C03-2890 / 1199901375/024	1999	Naprawy
2.	Łaźnia wodna prod. Ele		801/248	Naprawy
3.	Łaźnia wodna prod. Multiserv-Morek	LWC-P / 11 LWC-P /0101	2006 / 8-199/4 2008/ 8-199/1	Naprawy
4.	Łaźnia wodna prod. Memmeret – Niemcy	WB22 /15602.1051	2002/ 8-199/5	Naprawy
5	Łaźnia wodna	ST-1	8-199/3	Naprawy

Zadanie nr 5 (komory chłodnicze ,wanny)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Komora do mrozoodporności (Toropol) + rejestrator temperatury z czujnikami (LAB-EL)	K 015 /080204 LB-755A /172	2008/ 801/266	Naprawy
2.	Komora do badania mrozoodporności K-015 +konwertor prądowy +termometr 8 kanałowy Czujniki temp./8 sztuk/	K-015/070805 LB 375 nr 70 LB-711 nr 250 -	- 6-65/1 8-95/4 8-95/3	Naprawy
3.	Komora do badania mrozoodporności ELBANTON +zestaw termometryczny +rejestrator temperatury	200708447 202 LB 755A nr 180	- 8-34/4 -	Naprawy
4.	ELB komora maxi do badań mrozoodporności +konwertor prądowy Termometr 8 kanałowy Sondy temp.	Air-Water Cabinet / 9910644 LD 371 LB 711 nr 46 -	/ 801/225 8-241/1 8-95/2 5-39/ 3,4,5,6,7,8,9,10	Naprawy
5.	Komora Elbanton do przechowywania próbek betonowych z wyposażeniem	HC20-95/200308 383	2003 / 801/246	Naprawy
6.	Wanna do przechowywania próbek betonowych z mieszadłem – 7 sztuk	B-002-01/100808 B-002-01/100809 B-002-01/100810 B-002-02/051102 B-002-02/051103 B-002-02/051104 B-002-02/051105	2010/8-216/7 2010/801/253 2010/8-191/4 Brak/801/233 Brak/801/234 Brak/801/235 Brak/801/232	Naprawy
7.	Wanna do przechowywania próbek betonowych z blachy ocynkowanej	Magnet Pump /Pompa P022/termostat B.S.A/brak	Brak/8-191/5	Naprawy

Zadanie nr 6 (suszarki)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1	Suszarka laboratoryjna prod. Pol-Eko-Aparatura	SWL-250L 2005006 - 4 sztuki 2005005 2005008 SLW 250 L / 2005008 - 1 sztuka SLW 240 STD / SW2SC08668 SW2SC08669 - 2 sztuki	2005/ 801/231, 801/227(r prod. 2005) 801/228, 801/230 2005 / 801/236 2008 /	Naprawy
2.	Suszarka laboratoryjna Venticell prod. BMT Brno	111 / B010788	2005 / 801/249	Naprawy

Zadanie nr 7 (cieplarki, szafy mroźnicze, pH-metr)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Cieplarka laboratoryjna z funkcją chłodzenia prod. POLL Lab	Q-Cell 180/60 std / 3251107	2007 / 801/258	Temperatury robocze: +3°C÷+60°C Naprawy
2.	Cieplarka laboratoryjna prod.- Gorenje Slovenia	HBS 0926 / 34930027	2004/ 8-209/1	Naprawy
3.	Suszarka uniwersalna (komora ciepł.), prod. WAMED Warszawa	SUP 4M / 155	1989/ 8-225/3	Naprawy
4.	Szafa mroźnicza prod. LIEBHERR	GGU 1550 / 79813.322.5	2008 / 8-9/294	Naprawy
5.	Pehametr prod. Elmerton Zabrze	Cp-551/ 287	2005/ 8- 255/1	Naprawy

Zadanie nr 8 (suszarki , piec muflowy)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Suszarka laboratoryjna prod. Memmert	ULE 600 / g604.0188	2004 / 801/248	Naprawy
2.	Piec muflowy elektryczny prod. Nabertherm (Viateco)	L5/11/P320/ 0005302 nr. fab. 170552	2005/ 801/243	Naprawy

Zadanie nr 9 (wagi elektroniczne)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Wagi elektroniczne Sartorius :	L2200S 5-2200g d=0,01g – 2 <i>sztuki</i> Nr fabr.10406085 U6100 5-6100g d=0,01g MP 8 typ 1401 5-2100g d=0,1g Pt6 RBO 1PT 10-6100g d=1g TB -1600S /10400698 0,5 kg -16 kg	1990 / 801/203 801/208 1990 / 801/205 1986 / 6-8/6 1993 / 6-8/5 Brak/801/206	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
2.	Waga elektroniczna KERN	KERN 470 5g-15kg d=0,1g	1999	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
3.	Waga elektroniczna AXIS	AD12 5g-12kg d=0,1g – 3 <i>sztuki</i> Nr fabr. 140 B30/4901 200g-30kg d=10g B30/4873 200g-30kg d=10g AD5 (0,1g)/ 1270 B3000 2002 / 980 Max. 3000g e=1g, d=0,1g	2004 / 8-207/11 2004/8-207/13 2005 / 8-207/12 (r. prod. 2005) 2001/6-6/8 2001/6-8/7 2004/ 8-207/10 6-8/4	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
4.	Waga hydrostatyczna Explorer Pro – OHAUS	EP32001CM/ 1127231345	/ 801/255	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
5.	Waga precyzyjna prod. Radwag	APP 6/35/C/2/ 269703 PS 6000/C/2/ 269700 PS1000/C/2 max. 1000g d=0,001g nr fabr. 269701/09	2009/ 8-207/3 2009/ 8-207/8 2009 / 8-207/6	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
6.	Waga przemysłowa	WPT60/49269	1998/	Przegląd wagi wg

	prod. Radwag	400g-60kg D=20g		instrukcji producenta Naprawy
7.	Waga przenośna WPT-24	WPT-24 max. 24 kg e=10g, d=1g prod. RADWAG nr fabr. 32956	r. prod. 1997 8-207/1	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
8.	Waga elektroniczna	WPT 10 C/1 166189/06	/ 8-207/5 8-207/4	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy
9.	Waga elektroniczna	WLC 60/120/C2/P / 242904/08	/ 8-207/9	Przegląd wagi wg instrukcji producenta Naprawy

Zadanie nr 10 (destylarki , demineralizator)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Redestylator (do oczyszczania wody metodą podwójnej destylacji) prod. „POLNA” Przemysł	REL 5 /	1996 / 8-232/2	Naprawy
2.	Destylator elektryczny prod. „ Polna ” Przemysł	DEM-11 /019	2009/ 8-233/1	Naprawy
3.	Demineralizator prod. Watek-Czechy	Demiwa 3 roi / 03686	2003/ 8-248/1	Naprawy

Zadanie nr 11 (wstrząsarki)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Przesiewacz laboratoryjny prod. „Multiserw-Morek”	LP₂E – 3e /1639 LP₂E – 2e	2008/ 8-223/4 2003 / 8- 223/3	Naprawy
3.	Wstrząsarka do wskaźnika piaskowego	bez nr fabr. 04/86	/ 801/202	Naprawy
4.	Wstrząsarka do wskaźnika piaskowego	LPz-WP MULTISERW-Morek 1686/2004	/ 8-223/2	Naprawy
5.	Aparat Ve-Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem CONTROLS	54-CO/95/07008115	/ 801/229	Naprawy
6.	Aparat Ve Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Betonów Warszawa	Ve-Be/6	1992 / 801/213	Naprawy
7.	Stolik Ve Be ze stolikiem wibracyjnym i wyposażeniem Zakład Aparatury Naukowej Kraków	Ve-Be/1383	2006/8- 219/1	Naprawy
8.	Stół wibracyjny	Zniszczona tabl. Znam.	8-17/134	Naprawy

Zadanie nr 12 (wiertnica i piły do cięcia asfaltu i betonu)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Wiertnica KB 130	TAPLA T2-220	2005/ 510/366	Naprawy
2.	Piła tarczowa Steinadler	BY-300F / 2951008	2008/	Naprawy

Zadanie nr 13 (ekstraktor ultradźwiękowy)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Ekstraktor ultradźwiękowy	InfraTest 20-1100K / nr. ser. 2001109-436393/176	2008	Przegląd ekstraktora wg instrukcji producenta Naprawy

Zadanie nr 14 (aparatura do badań asfaltów i gruntów)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Automatyczny aparat PiK prod. Froewag	1.640 / 1126+0345	2008 /	Naprawy
2.	Penetrometr półautomatyczny do badań asfaltów prod. Ele	Typ 24 / 10213	1995 / 801/216	Naprawy
3.	Aparat Casagrande'a (mechaniczny) prod. Zakład Aparatury Naukowej UJ	AP 03 Nr fabr. 46	1987	Naprawy
4.	Aparat Casagrande'a (mechaniczny) Prod. ASTRO GmbH	AS 20-4 Nr fabr. 110/02/10-1510/1	2002 / 8-224/3	naprawy

Zadanie nr 15 (aparatura do badań lepiszczy)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Aparat PiK prod. InfraTest (Viateco)	B 061 K /836	2005/801/242	Naprawy
2.	Wiskozymetr BTA z płaszczem grzejnym prod. InfraTest (Viateco)	20-2400 / 037110584	2005/ 801/244	Naprawy

Zadanie nr 16 (aparaty do badań penetracji wody w betonie)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Aparat do badań zawart.powietrza w miesznce betonowej - 3 zestawy TESTING FORM TEST	TESTING 2.0334B/9584 TESTING 2.0334B/2222 B2020/3913	2007/ 2010/ 2001/ 801/250	Naprawy
2.	Aparat do badań penetracji wody pod ciśnieniem w stwardniałym betonie – 3 zestawy TOROPOL	UTC-0244/EN12390 ZEPWN CL 3215017 WU6mm 12bar/06974	2010/801/174 1991/2004/801/207 2006/ 801/256	Naprawy
3.	Wibrator wysokich częstotliwości	AH159/80040756	2000/5/45/1	Naprawy

Zadanie nr 17 (zestaw pomiarowy FWD)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1	Przyczepka FWD firmy DYNATEST	FWD 8000-107	1991 / 748/406	Naprawy

Zadanie nr 18 (zestaw pomiarowy APL)

Lp.	Nazwa urządzenia / producent	Typ / nr fabryczny	Rok produkcji / nr ewid.	Uwagi / zakres usługi
1.	Przyczepka APL	APL nr 063	1991 / 748/405	Naprawy