

BILANS MOCY					Objekt budowlany :		Remont pomieszczeń labolatoryjnych wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku Instytutu Ceramiki i Materiałów						
					Adres obiektu :		Działka Nr. 1/5 obr. 20 Nowa Huta przy ul. Cementowej w Krakowie						
					Inwestor:		Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkla i Materiałów w Krakowie. 31-318 Kraków, ul. Cementowa 8						
L.p.	Odbiornik.	Moc	Ilość		Moc zainstalowana			Współczynnik		Moc zapotrzebowana			UWAGI.
		P _n	P _{prac.}	P _{rez.}	P _{ogól.}	P _{prac.}	P _{rez.}	k _z	cos φ	P	Q	S	
		kW	szt.	szt.	kW	kW	kW	-	-	kW	kVar	kVA	
Tablica bezpiecznikowa TB1													
1	Oświetlenie	0,48	1	0	0,48	0,48	0,00	0,90	0,98	0,43	0,09	0,44	
2	Gniazdko ogólne 1P	1,80	3	0	5,40	5,40	0,00	0,30	0,93	1,62	0,64	1,74	
	Gniazdko siłowe 3P	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	0,30	0,93	0,90	0,36	0,97	
3	Teletechnika												
	komputery	0,30	2	0	0,60	0,60	0,00	1,00	0,98	0,60	0,12	0,61	
	kontrola dostępu	0,05	2	0	0,10	0,10	0,00	1,00	0,95	0,10	0,03	0,11	
4	Urządzenia	0,37											
	kruszątko U-01	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	0,65	0,87	1,95	1,11	2,24	
	młynek U-02	3,50	1	0	3,50	3,50	0,00	0,65	0,87	2,28	1,29	2,61	
	micro-deval U-03	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	0,93	0,72	0,28	0,77	
	suszarka U-04	6,00	1	0	6,00	6,00	0,00	0,65	1,00	3,90	0,00	3,90	
	filtr U-62	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	1,00	0,72	0,00	0,72	
	przesiewarka U-63	0,86	1	0	0,86	0,86	0,00	0,65	1,00	0,56	0,00	0,56	
	przesiewarka U-64	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	1,00	0,72	0,00	0,72	
5	Wentylacja												
	klimatyzacja KLJZ-1	2,30	1	0	2,30	2,30	0,00	0,85	0,87	1,96	1,11	2,25	
6	Rezerwa	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	RAZEM TB1				30,54	30,54	0,00	0,59	0,96	18,14	5,02	18,82	Jo= 27,2 A
Tablica bezpiecznikowa TB2													
1	Oświetlenie	0,94	1	0	0,94	0,94	0,00	0,90	0,98	0,85	0,17	0,86	
2	Gniazdko ogólne 1P	1,80	5	0	9,00	9,00	0,00	0,30	0,93	2,70	1,07	2,90	
	Gniazdko siłowe 3P	3,00	2	0	6,00	6,00	0,00	0,30	0,93	1,80	0,71	1,94	
3	Teletechnika												
	komputery	0,30	3	0	0,90	0,90	0,00	0,80	0,98	0,72	0,15	0,73	
	kontrola dostępu	0,05	14	0	0,70	0,70	0,00	0,80	0,98	0,56	0,11	0,57	
4	Urządzenia												
	myjka ultra U-05	0,15	1	0	0,15	0,15	0,00	0,65	0,89	0,10	0,05	0,11	
	suszarka U-06	4,00	1	0	4,00	4,00	0,00	0,65	1,00	2,60	0,00	2,60	
	wstrząsarka U-07	0,30	1	0	0,30	0,30	0,00	0,65	0,87	0,20	0,11	0,22	
	lambda U-08	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	1,00	0,65	0,00	0,65	
	filtr U-62	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	1,00	0,72	0,00	0,72	
5	Wentylacja												
	klimatyzacja KLJZ-2	2,30	1	0	2,30	2,30	0,00	0,85	0,87	1,96	1,11	2,25	
	nawilżacz parowy NP-1	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	0,87	1,70	0,96	1,95	
7	Rezerwa	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	0,87	1,70	0,00	1,70	
	RAZEM TB2				30,39	30,39	0,00	0,53	0,96	16,24	4,44	16,84	Jo= 24,3 A
Tablica bezpiecznikowa TB3													
1	Oświetlenie	3,13	1	0	3,13	3,13	0,00	0,95	0,98	2,97	0,60	3,03	
	Oświetlenie zewnętrzne												
2	Gniazdko ogólne 1P	1,80	9	0	16,20	16,20	0,00	0,30	1,00	4,86	0,00	4,86	
	Gniazdko siłowe 3P	3,00	4		12,00	12,00	0,00	0,30	0,93	3,60	1,42	3,87	
3	Teletechnika												
	komputery G4	0,30	12	0	3,60	3,60	0,00	0,80	0,98	2,88	0,58	2,94	
	kontrola dostępu KD	0,05	14	0	0,70	0,70	0,00	0,80	0,98	0,56	0,11	0,57	
	szafa LAN LPD	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	1,00	1,00	1,50	0,00	1,50	
	szafa ster., went. SZS-M	0,50	1	0	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,50	
4	Urządzenia												
	szlifiarka U-13	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	0,65	0,89	1,95	1,00	2,19	
	szlifiarka U-14	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	szlifiarka U-15	2,70	1	0	2,70	2,70	0,00	0,65	0,89	1,76	0,90	1,97	
	pila U-16	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,89	0,49	0,25	0,55	
	polerka U-17	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,89	0,49	0,25	0,55	
	wiertnica U-18	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	0,89	0,98	0,50	1,10	
	aparat vicata U-19	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,65	0,93	0,03	0,01	0,03	
	szafa klimatyczna U-20	0,08	1	0	0,08	0,08	0,00	0,65	0,89	0,05	0,02	0,05	
	agregat U-21	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	urz.do badania U-22	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,65	0,89	1,30	0,67	1,46	

BILANS MOCY					Objekt budowlany :		Remont pomieszczeń laboratoryjnych wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku Instytutu Ceramiki i Materiałów						
					Adres obiektu :		Działka Nr. 1/5 obr. 20 Nowa Huta przy ul. Cementowej w Krakowie						
					Inwestor:		Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkla i Materiałów w Krakowie. 31-318 Kraków, ul. Cementowa 8						
					Moc zainstalowana			Współczynnik		Moc zapotrzebowana			UWAGI.
L.p.	Odbiornik.	Moc P _n	Ilość		P _{ogól.}	P _{prac.}	P _{rez.}	k _z	cos φ	P	Q	S	
		kW	szk.	szk.	kW	kW	kW	-	-	kW	kVar	kVA	
	urz.do badania U-23	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,65	0,89	1,30	0,67	1,46	
	wstząsarka U-24	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	wstząsarka U-25	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	destylator U-26	7,80	1	0	7,80	7,80	0,00	0,65	0,89	5,07	2,60	5,70	
	mieszarka U-27	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	mieszarka U-28	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	mieszarka U-29	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,89	0,65	0,33	0,73	
	kuch.elekt. U-30	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	1,00	0,65	0,00	0,65	
	destylator U-62	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	0,65	1,00	1,95	0,00	1,95	
	prasa U-31	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,65	0,93	0,03	0,01	0,03	
	kontroler U-32	0,08	1	0	0,08	0,08	0,00	0,65	0,93	0,05	0,02	0,05	
	prasa U-33	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	0,93	0,72	0,28	0,77	
	termostat U-34	1,00	1	0	1,00	1,00	0,00	0,65	0,93	0,65	0,26	0,70	
	kontroler U-35	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,65	0,93	0,03	0,01	0,03	
	prasa U-36	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,93	0,49	0,19	0,52	
	kontroler U-37	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,65	0,93	0,03	0,01	0,03	
	prasa U-38	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,93	0,49	0,19	0,52	
	kontroler U-39	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,65	0,93	0,03	0,01	0,03	
	prasa U-40	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,93	0,49	0,19	0,52	
	prasa U-63	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	0,93	0,98	0,39	1,05	
	betoniarka U-41	0,75	1	0	0,75	0,75	0,00	0,65	0,87	0,49	0,28	0,56	
	betoniarka U-42	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	0,87	0,98	0,55	1,12	
	stół wibracyjny U-43	0,18	1	0	0,18	0,18	0,00	0,65	0,93	0,12	0,05	0,13	
	suszkarka U-44	1,90	1	0	1,90	1,90	0,00	0,65	1,00	1,24	0,00	1,24	
	suszkarka U-45	1,90	1	0	1,90	1,90	0,00	0,65	1,00	1,24	0,00	1,24	
	suszkarka U-46	1,90	1	0	1,90	1,90	0,00	0,65	1,00	1,24	0,00	1,24	
	urz.do badania U-47	0,20	1	0	0,20	0,20	0,00	0,65	0,93	0,13	0,05	0,14	
	urz.do badania U-48	0,20	1	0	0,20	0,20	0,00	0,65	0,93	0,13	0,05	0,14	
	ASR U-49	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,65	0,93	1,30	0,51	1,40	
	ASR U-50	2,10	1	0	2,10	2,10	0,00	0,65	0,93	1,37	0,54	1,47	
	ASR U-51	0,70	1	0	0,70	0,70	0,00	0,65	0,93	0,46	0,18	0,49	
	prasa U-64	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	0,93	0,98	0,39	1,05	
	młynek U-52	0,70	1	0	0,70	0,70	0,00	0,65	0,87	0,46	0,26	0,52	
	suszkarka U-53	1,90	1	0	1,90	1,90	0,00	0,65	1,00	1,24	0,00	1,24	
	suszkarka U-54	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	1,00	0,98	0,00	0,98	
	suszkarka U-55	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	1,00	0,98	0,00	0,98	
	piec U-56	2,40	1	0	2,40	2,40	0,00	0,65	1,00	1,56	0,00	1,56	
	młynek U-57	2,20	1	0	2,20	2,20	0,00	0,65	0,87	1,43	0,81	1,64	
	młynek U-58	2,20	1	0	2,20	2,20	0,00	0,65	0,87	1,43	0,81	1,64	
	młynek U-59	2,20	1	0	2,20	2,20	0,00	0,65	0,87	1,43	0,81	1,64	
	kwoka U-60	4,80	1	0	4,80	4,80	0,00	0,65	0,87	3,12	1,77	3,59	
	betoniarka U-61	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,65	0,87	0,98	0,55	1,12	
	filtr U-62	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	1,00	0,72	0,00	0,72	
5	Wentylacja												
	wentylator WK-1	0,05	1	0	0,05	0,05	0,00	0,85	0,86	0,04	0,03	0,05	
	nawilżacz NP-2	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	nawilżacz NP-3	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	nawilżacz NP-4	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	wentylator WD-1	0,50	1	0	0,50	0,50	0,00	0,85	0,86	0,43	0,25	0,49	
	klimatyzator KLJZ-4	1,25	1	0	1,25	1,25	0,00	0,85	0,86	1,06	0,63	1,24	
	klimatyzator KLJZ-5	1,25	1	0	1,25	1,25	0,00	0,85	0,86	1,06	0,63	1,24	
	terma el. TE-1	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	centr.wentylacy. N3	1,70	1	0	1,70	1,70	0,00	0,85	1,00	1,45	0,00	1,45	
6	Rezerwa	5,00	1	0	5,00	5,00	0,00	0,85	1,00	4,25	0,00	4,25	
	RAZEM TB3				129,96	129,96	0,00	0,62	0,96	80,44	22,64	83,56	Jo= 120,8 A

B I L A N S M O C Y					Objekt budowlany :		Remont pomieszczeń laboratoryjnych wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku Instytutu Ceramiki i Materiałów						
					Adres obiektu :		Działka Nr. 1/5 obr. 20 Nowa Huta przy ul. Cementowej w Krakowie						
					Inwestor:		Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów w Krakowie. 31-318 Kraków, ul. Cementowa 8						
L.p.	Odbiornik.	Moc P _n	Ilość		Moc zainstalowana			Współczynnik		Moc zapotrzebowana			U W A G I .
		kW	P _{prac.} szt.	P _{rez.} szt.	P _{ogól.} kW	P _{prac.} kW	P _{rez.} kW	k _z	cos φ	P kW	Q kVar	S kVA	
	Współcz. jednoczesności	kj=	0,9		129,96	129,96	0,00	0,56	0,96	72,39	20,37	75,21	Jo= 108,7 A
Tablica bezpiecznikowa TB4													
1	Oświetlenie	0,17	1	0	0,17	0,17	0,00	0,90	0,98	0,15	0,03	0,16	
2	Gniazdka ogólne 1P	1,80	1	0	1,80	1,80	0,00	0,30	0,93	0,54	0,21	0,58	
	Gniazdka siłowe 3P	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	1,00	0,93	3,00	1,19	3,23	
3	Teletechnika												
4	Urządzenia												
	myjka ultra U-09	3,00	1	0	3,00	3,00	0,00	0,65	0,89	1,95	1,00	2,19	
	suszarka U-10	2,50	1	0	2,50	2,50	0,00	0,65	1,00	1,63	0,00	1,63	
	wstrząsarka U-11	1,10	1	0	1,10	1,10	0,00	0,65	0,87	0,72	0,41	0,82	
5	Wentylacja												
	klimatyzacja KLJZ-3	2,10	1	0	2,10	2,10	0,00	0,85	0,87	1,79	1,01	2,05	
7	Rezerwa	2,00	1	0	2,00	2,00	0,00	0,85	1,00	1,70	0,00	1,70	
	RAZEM TB4				15,67	15,67	0,00	0,73	0,95	11,47	3,85	12,10	Jo= 17,5 A
Tablica wentylacji TW1													
1	Oświetlenie	0,16	1	0	0,16	0,16	0,00	0,90	0,98	0,14	0,03	0,15	
2	Gniazdka ogólne 1P	1,80	1	0	1,80	1,80	0,00	0,30	0,93	0,54	0,21	0,58	
3	Centrala klimatyzacyjna CK.1-4	0,75	4	0	3,00	3,00	0,00	0,85	0,98	2,55	0,52	2,60	
4	Centrala wentylacyjna N1W1	1,50	2	0	3,00	3,00	0,00	0,85	1,00	2,55	0,00	2,55	
5	Centrala wentylacyjna N2	1,50	1	0	1,50	1,50	0,00	0,85	0,98	1,28	0,26	1,30	
6	Agregat chłodniczy ACH-1	4,10	1	0	4,10	4,10	0,00	0,85	0,98	3,49	0,71	3,56	
7	Agregat chłodniczy ACH-2	2,90	1	0	2,90	2,90	0,00	0,85	1,00	2,47	0,00	2,47	
8	Agregat chłodniczy ACH-3...6	2,50	4	0	10,00	10,00	0,00	0,85	1,00	8,50	0,00	8,50	
9	Automatyka wentylacji	0,50	6	0	3,00	3,00	0,00	1,00	0,93	3,00	1,19	3,23	
10	Kompresor K1	5,50	1	0	5,50	5,50	0,00	1,00	1,00	5,50	0,00	5,50	
11	Maszynownia windy MW1	14,70	1	0	14,70	14,70	0,00	0,60	0,83	8,82	5,93	10,63	
12	Rezerwa	5,00	1	0	5,00	5,00	0,00	0,85	0,93	4,25	1,68	4,57	
	RAZEM TW1				54,66	54,66	0,00	0,79	0,97	43,08	10,52	44,34	Jo= 64,1 A
ROZDZIELNIA RPW													
1	TB1				0,00	30,54	0,00	0,59	0,96	18,14	5,02	18,82	
2	TB2				0,00	30,39	0,00	0,53	0,96	16,24	4,44	16,84	
	RAZEM RPW				60,93	60,93	0,00	0,56	0,96	34,38	9,47	35,65	Jo= 51,5 A
ROZDZIELNIA RIMMB													
1	TB3				0,00	129,96	0,00	0,56	0,96	72,39	20,37	75,21	
2	TB4				0,00	15,67	0,00	0,73	0,95	11,47	3,85	12,10	
3	TW1				0,00	54,66	0,00	0,79	0,97	43,08	10,52	44,34	
4	Odbiorniki istniejące	20,00	1	0	20,00	20,00	0,00	1,00	0,93	20,00	7,90	21,51	
	RAZEM RIMMB				220,29	220,29	0,00	0,67	0,96	146,94	42,64	153,00	Jo= 221,1 A
1	OPRACOWAŁ	Marek Muzyk						Nr rysunku: BM-20180801		Nr rew. 0			
2	PROJEKTOWAŁ	Zdzisława Muzyk		Upr. 203/93						Strona/stron : 3/3			
3	SPRAWDZIŁ	Stanisław Malczyński		Upr. GP.IV-63/220/76						Data : 30.05.2018			