



UWAGI OGÓLNE:

- WYMIARY PODANO W CENTYMETRAH
- POZIOMY PODANO W METRAH
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNEK POWINIEN BYĆ CZYTANY RÓWNOCZEŚNIE Z ODPWIEDNIM RYSUNKIEM POZOSTAŁYCH BRAŃ
- PO WYKONANIU ROZBIÓREK WYMIENIONYCH W PROJEKIE NALEŻY PONOWNIE SPRAWDZIĆ WYMIARY I POZIOMY PRZYJĘTE W PROJEKIE. W PRZYPADKU ISTOTNYCH RÓŻNIC POWIADOMIĆ PROJEKTANTA
- GRUBOŚCI ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZOSTAŁY PODANE NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI ARCHIWALNEJ. NALEŻY JE SPRAWDZIĆ NA ETAPIE BUDOWY
- W POMIESZCZENIACH MOKRYCH ZASTOSOWAĆ FOLIE W PŁYNIE WYMIĘTĄ NA ŚCIANIE MIN 10 CM. PRZY ARMATURZE NA SZEROKOŚCI 1 m I DO WYSOKOŚCI 1,2 m.
- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WYKONAĆ WEDŁUG PROJEKTU KONSTRUKCJI
- NA ETAPIE BUDOWY KONIECZNE JEST ZWERYKOWANIE WYMIARÓW ŚLUSARKI I STOLARNI DREWNIOWEJ I OKIENNEJ. POD KĄTEM WYBRANEGO PRODUKENTA. DLA DRZWI NALEŻY ZACHOWAĆ WYMIARY W ŚWIELE PRZEJŚCIA
- PRZED WYKONYWANIEM NOWEJ KONSTRUKCJI NALEŻY DOKONAĆ ROZBIÓRKI OKŁADZIN W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ BEZPOŚREDNIO STYKAJĄCEJ SIĘ Z DOBUDOWĄ. NASTĘPNIE NALEŻY ZWERYKOWAĆ RZĘDNI ISTNIEJĄCEJ POSADZKI PIETRA. RZĘDNI PROJEKTOWANEGO STROPU ŻELBETOWEGO DOPASOWAĆ DO POZIOMU POSADZKI ISTNIEJĄCEJ PARTERU. POSADZKA ISTNIEJĄCA I PROJEKTOWANA MUSI ZNAJDOWAĆ SIĘ NA JEDNYM POZIOMIE
- W CAŁYM BUDYNKU NALEŻY ZDEMONTOWAĆ DREWNOPODOBNE PANELE ŚCIENNE. NASTĘPNIE UZUPELNIĆ WYKONCZYĆ ZODBIĆ Z CZĘŚCIĄ OBRISOWĄ PROJEKTU
- SCIANY OBUJĘTYCH KOMUNIKACJI OGÓDNEJ I POD KĄTEM WYBRANEGO PRODUKENTA. W LASIE ODPOORNOSI OGNIOWEJ EI 30. NP. Z PŁYT G-K NA PROFILACH STALOWYCH - 125 MM. RA-1-55. RWA-50
- W PRZYPADKU ZBYT WĄSKICH ISTNIEJĄCYCH OŚCIEŻY, NALEŻY JE POSZERZYĆ DO UZYSKANIA PROJEKTOWANEJ SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI ŚWIATA PRZEJŚCIA
- W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA RÓŻNIC POZIOMÓW POSADZEK PO OBU STRONACH DRZWI - RÓŻNICE ZNIWELDOWAĆ NA PROGU DREWNIOWYM. WYSOKOŚĆ PROGU NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 2 CM
- DRZWI WEWNĘTRZNE WYMIAROWANO W ŚWIELE OŚCIEŻNIC (PRZEJŚCIA)
- WEWNĘTRZNE GLIFY OKIENNE OCIEPLIĆ W SYSTEMIE MULTIPOR PŁYTAMI MIN 3 CM. JEŻLI ZADZIE MOŻLIWOŚĆ - ZASTOSOWAĆ PODWÓJE OCIEPLENIE
- ISTNIEJĄCE OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE WYMIENIĆ. NOWE WYKONAĆ Z BLACHY CYNKOWO-TYTAŃKOWEJ
- NOWE SCIANY MUROWANE ŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCYMI NA STRZĘPIA LUB ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH KOTWÓW STALOWYCH
- W STYKACH ŚCIANY ZE STROPEM. PODŁOGI NA BRUNCE Z ŁAWĄ I WSKŁĘKACH RYNNYCH MIEJSK. GDZIE NASTĘPNIE ZMIANA MATERIAŁU PODŁOŻA POD HYDROIZOLACJĘ, NALEŻY STOSOWAĆ TAŚMY USZCZELNIAJĄCE. W NARÓŻACH, KRATKACH ŚCIEKOWYCH I WSKŁĘKACH PRZEBIEGACH INSTALACYJNYCH WKLEJAĆ SYSTEMOWE TAŚMY USZCZELNIAJĄCE
- OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
- W KONTAKCIE Z DREWNIEM NIE ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ I INSEKTAMI

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

- UWAGA 1: Ściana sucha, szczeg. ty w części opłowej
- UWAGA 2: Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy cynkowanej, zabezpieczyć termoizolacją
- UWAGA 3: Zagłębienie 3cm na systemową wyściółkę
- UWAGA 4: Wyburzenie fragmentu ściany działowej dla zachowania ciągłości projektowanego ocieplenia przy ścianie zewnętrznej
- UWAGA 5: Istniejące podłogowy do przebudowy wg projektu konstrukcji
- UWAGA 6: Istniejące podłogowe do wyburzenia i znowienia z podłogiem 0,00
- UWAGA 7: Przewód wentylacji grawitacyjnej należy przesunąć pod sufitem w celu uniknięcia kolizji z ławą kominiarską na dachu
- UWAGA 8: Istniejący szacht instalacyjny do wyburzenia
- UWAGA 9: Schody drewniane wykonać lakierem przeciślającym
- UWAGA 10: Obudowa szachtu ścianką 80 mm z płyt g-k na profilach stalowych REI 60 - po obwodzie instalacji
- UWAGA 11: Obudowa szachtu ścianką 75 mm z płyt g-k na profilach stalowych, bez odporności ogniowej. Płyty g-k dostąpić do przewodów wentylacji
- UWAGA 12: Obudowa kanały wentylacyjne na poddaszu systemem z płyt gipso-kartonowych o odporności REI 60
- UWAGA 13: Wykucie bruzdy pionowej na instalację sanitarną. Rozmiar bruzdy dostosować do rzeczywistych wymiarów instalacji sanitarnych
- UWAGA 14: Obudowa klatki schodowej ścianą z płyt g-k o odporności ogniowej REI 60
- UWAGA 15: Długość wykonanej jako podłogowej - obudowa ścianką 75 mm z płyt g-k
- UWAGA 16: Stryp na pokłom - 10 okładzina węża mineralna gr. 25 cm
- UWAGA 17: Podniesienie posadzki tarasu w celu wykonania termoizolacji
- UWAGA 18: Istniejące schody drewniane do rozbioru, nowe schody żelbetowe wg projektu konstrukcji. Nowe schody wykonać obustronnie w pochwyty z rury kwadratowej 40x40x4 malowanej proszkowo na kolor brązowy
- UWAGA 19: Wymiana balustrady na tarasie na spełniającej wymagania wysokości 110 cm licząc od powierzchni tarasu, przewit między elementami wypełnienia balustrady - max. 12 cm
- UWAGA 20: Schody drewniane zabezpieczyć środkami ogniochronnym do uzyskania stopnia niezapalności i obudować od spodu obudową systemową o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, np. okładziną sufitową Rigips Pro na profilach sufitowych CD 60 lub systemem mocowanym bez profili bezpośrednio do konstrukcji drewnianej
- UWAGA 21: Drewniana konstrukcja dachu i przekrycia zabezpieczyć środkami ogniochronnym do uzyskania stopnia nie rozprzestrzeniania ognia
- UWAGA 22: Zainstalować dwa kanały podłogowe oddzielające o wymiarach 114x118 cm i powierzchni czynnej po 0,67 m² i obudować jak klatkę schodową - ścianami REI 60
- UWAGA 23: Podbić fundamenty według projektu konstrukcji
- UWAGA 24: Parametry podłogi według projektu konstrukcji
- UWAGA 25: Parametry stropu żelbetowego według projektu konstrukcji
- UWAGA 26: Przebudować wentylację mechaniczną według projektu konstrukcji
- UWAGA 27: Schody zewnętrzne z balustradą i spocznikami do remontu
- UWAGA 28: Przewody sanitarne w przestrzeni sufitu podłogowego
- UWAGA 29: Wymiana balustrady spełniającej wymagania wysokości 110 cm licząc od powierzchni podłogi, przewit między elementami wypełnienia balustrady - max. 12 cm
- UWAGA 30: Maszynownie wentylacyjną na poddaszu wydzielić ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60
- UWAGA 31: Rozbiórka istniejącej warstwy wykończeniowej lakurny, ocieplić wełną mineralną, elewację wykonać z blachy cynkowanej tytanowej na rąbek stojący
- UWAGA 32: Wykonać w ścianie przejście przewodów instalacyjnych o odporności EI 60
- UWAGA 33: Ułożenie istniejącej warstwy kominiarskiej, ty spieniałą zaizolacją przytę w projekcie
- UWAGA 34: Zabudowa do spodu schodów
- UWAGA 35: Ocieplenie do spodu schodów
- UWAGA 36: Istniejące drewniane ściany działowe do demontażu. Wykonać balustradę w konstrukcji stalowej o wysokości 110 cm nad posadzką i przewilać między elementami wypełnienia max. 12 cm
- UWAGA 37: Rozbiórka wewnętrznej warstwy ocieplenia z wełny drzwianej typu Suprema
- UWAGA 38: Fundamentów przy wlotach nie budować
- UWAGA 39: obudowa z płyt g-k na systemowych profilach stalowych, wymiar dostosować do projektowanych kanałów instalacji wentylacyjnej
- UWAGA 40: Wykonać klatkę schodową
- UWAGA 41: Złazić warstwy posadzki z 2 do konstrukcji stropu
- UWAGA 42: Wykonać obudowę przewodów instalacyjnych o odporności EI 60
- UWAGA 43: Obudować przebiegi schodów z płyt g-k na systemowych profilach stalowych o odporności REI 60
- UWAGA 44: Spół szachtu i ściany obudować zewnętrzną warstwą z płyt g-k z przesuńnięm spójny między płytami względem styku szachtu ze ścianą
- UWAGA 45: Wykonać wzmocnienie ściany deskami 14x3,8cm i obudować systemem z płyt g-k REI 60 - 30mm
- UWAGA 46: Schody zewnętrzne do przebudowy
- UWAGA 47: Wykonać klatkę schodową i hydroizolację słupów i ścian przy schodach zewnętrznych
- UWAGA 48: Istniejący wylaz dachowy do demontażu
- UWAGA 49: Projektowany wylaz dachowy o wymiarach 80 x 80 cm
- UWAGA 50: Istniejące mieszczące do wyburzenia
- UWAGA 51: Wykonać schody na konstrukcji drewnianej
- UWAGA 52: Przewody instalacji sanitarnych obudować obudową o odporności ogn. REI 60
- UWAGA 53: Wypełnienie stropu między belkami stropowymi do usunięcia. Belki obudować systemem o odporności ogniowej REI 60
- UWAGA 54: pochwyty mocować do elementów konstrukcyjnych
- UWAGA 55: Wylaz o rozr. 80x80cm w świetle - zamknięcie o odporności ogniowej EI 30 - wpaować w istniejący rozstaw belek stropowych
- UWAGA 56: Konstrukcję, spocznik, stopień wymienić na nowe elementy drewniane z drewna dębowego o wymiarach jak istniejące. Wykonać pochwyty i baranki z drewna dębowego
- UWAGA 57: Wykonać baranki z drewna dębowego wys. 110 cm

ŚCIANA LUKARNY PODDASZA UŻYTKOWEGO

3.1	1,2 cm	płyta g-k
	4x5 cm	ruszt wsporczy z lat
	5 cm	membrana paroszczelną
	15 cm	wełna mineralna pomiędzy latami
	3 cm	istniejące belki drewniane lakurny
	1,5 cm	przebiegi wentylacyjne
	1,5 cm	płyta OSB
		membrana wiatroszczelną
		okrycie dachowe: blacha na rąbek stojący

ŚCIANA SZCZYTOWA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO

3.2	3 cm	systemowa zabudowa z płyt g-k na profilach stalowych o odporności pożarowej EI 60
	10 cm	profile stalowe konstrukcji wolnostojącej, np. Rigips 3.22.00
	9 cm	wełna mineralna pomiędzy profilami stalowymi
	13 cm	wełna mineralna pomiędzy konstrukcją drewnianą
	5 cm	wiatroszczelną
	2 cm	konityfali
	2 cm	deska elewacyjna w układzie pionowym

LEGENDA

- Istn. ściana
- Istn. ściana do wyburzenia
- projektowana ściana murowana
- projektowane docieplenie do wewnątrz z płyt mineralnych
- termoizolacja do zewnątrz
- projektowany strop żelbetowy - wg projektu konstrukcji
- ściana wewnętrzna suchej zabudowy płyt g-k
- istniejąca ława fundamentowa
- projektowana ława fundamentu (podbić)
- warstwa kamienna pod istniejącym fundamentem
- wysokość w świetle liczona od posadzki do dolnej płaszczyzny podłogi podana w metrach
- wysokość pomieszczenia w świetle podana w metrach
- wysokość parapetu; na budowie skorygować wymiar w związku z koniecznością ocieplenia całego ościeża okiennego od wewnątrz
- projektowana stolarka okienna
- projektowana stolarka drzwiowa
- piony instalacji klimatyzacji (wg opracowania branżowego)
- piony instalacji CO (wg opracowania branżowego)
- piony instalacji wodno-kanalizacyjnej (wg opracowania branżowego)
- wpusły podłogowe (wg opracowania branżowego)
- pionowy przewód wentylacyjny (wg opracowania branżowego)
- włot do przewodu wentylacji mechanicznej (wg opracowania branżowego)
- grzejniki (wg opracowania branżowego)
- klimatyzatory podsufitowe

3.1	STROP PODDASZA UŻYTK. W KOMUNIKACJI I POKOJACH
1,4 cm	tytanowa deska podłogowa
2,2 cm	warstwa podłogowa, np. z serf Barikeli System
2,2 cm	płyta OSB istniejąca - przeszczelona
24 cm	istniejący strop drewniany
6,0 cm	obudowa systemowa REI 60, np. okładzina sufitowa Rigips Pro na profilach sufitowych CD 60 - 4.05.17
-30 cm	puszka powietrzna na instalację
1,5 cm	sufit podwieszany, np. Ecophon Gelsina E

3.2	STROP PODDASZA UŻYTKOWEGO W ŁAZIENKACH I POM. 2.4
1,0 cm	płyta podłogowa max. 30x30 cm
0,5 cm	+ spódna, np. Ceresit CE 40
0,5 cm	wyniosłościowa zaprawa klejowa, np. Ceresit CM 17
0,6 cm	powłoka przeciślająca, np. Ceresit GL 51
0,6 cm	grunt, np. Ceresit CT 10
0,6 cm	zabezpieczenie antypoślizgowe, np. Ceresit CN 72 + emulsja Ceresit CC 63 + siarka CT 325 - przeszczelona
2,2 cm	płyta OSB istniejąca - przeszczelona
24 cm	istniejący strop drewniany
6,0 cm	obudowa systemowa REI 60, np. okładzina sufitowa Rigips Pro na profilach sufitowych CD 60 - 4.05.17
-30 cm	puszka powietrzna na instalację
1,5 cm	sufit podwieszany, np. Ecophon Gelsina E

3.3	STROP PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO
2,5 cm	zabezpieczenie pożarowe EI 60, np. Rigips E25
2,2 cm	grunt do płyt OSB, np. Ceresit CN 38
2,2 cm	płyta OSB istniejąca (nowa w części podniesionej)
24 cm	istniejący strop drewniany
6,0 cm	obudowa systemowa REI 60, np. okładzina sufitowa Rigips Pro na profilach sufitowych CD 60 - 4.05.17
-30 cm	puszka powietrzna na instalację
1,5 cm	sufit podwieszany, np. Ecophon Gelsina E

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PODDASZA			
LP.	NAZWA	POW. [m ²]	POSADZKA
2.1	POKÓJ	3,55 (7,06)	deski
2.2	ŁAZIENKA	2,78 (4,87)	plytki
2.3	KOMUNIKACJA	7,01	deski
2.4	POM. TECHNICZNE	0,23 (2,04)	plytki
2.5	POKÓJ	7,27 (13,08)	deski
2.6	ŁAZIENKA	2,84 (5,08)	plytki
2.7	POM. TECHNICZNE	(68,2)	--
RAZEM		23,68	

semarchiteki
Sławomir Muko
ul. Ks. Bartłomiej III Wielkiego 3/40
71-437 Szczecin
tel. 692450645, biuro@semarchiteki.pl

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku pensjonatu i kwaterę myśliwskiej w Borowcu wraz z infr. towarzyszącą

Bartłomiej gmina Drawno
działka nr 16/17 obręb 0014

ul. 20 LUTY PROJEKT WYKONAWCZY

Nadinspekcja Drawno
ul. Kaliska 5
73-220 Drawno

ARCHITEKTURA

RZUT KONDYGNACJI PODDASZA

PROJEKTOWAŁ: Sławomir Muko
WYKONAŁ: Sławomir Muko

PROJEKTOWAŁ: Sławomir Muko
WYKONAŁ: Sławomir Muko

PROJEKTOWAŁ: Sławomir Muko
WYKONAŁ: Sławomir Muko

ZESTAWIENIE OPISÓW MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH			
1	LUXORNA, THE NEPTUN LED 11 3600LM PC OPAL E 1500 3600 15000	6	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 300 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
2	LUXORNA, THE NEPTUN LED 11 4800LM PC OPAL E 1500 3600 15000	7	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
3	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	8	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
4	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	9	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
5	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	10	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
6	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	11	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
7	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	12	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
8	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	13	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
9	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	14	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
10	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	15	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
11	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	16	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
12	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	17	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
13	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	18	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
14	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	19	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
15	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	20	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
16	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	21	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
17	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	22	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
18	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	23	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
19	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	24	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
20	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	25	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
21	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	26	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
22	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	27	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
23	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	28	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
24	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	29	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
25	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	30	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
26	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	31	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
27	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	32	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
28	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	33	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
29	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	34	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
30	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	35	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
31	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	36	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
32	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	37	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
33	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	38	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
34	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	39	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
35	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	40	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
36	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	41	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
37	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	42	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
38	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	43	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
39	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	44	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
40	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	45	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
41	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	46	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
42	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	47	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
43	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	48	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
44	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	49	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
45	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	50	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
46	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	51	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000
47	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200LM PLK LACOWNE E 3600 15000	52	LUXORNA, THE RUBIN CHRAKAL 400 LED 2200