



***KATALOG 2013***

***- Nowoczesne systemy dla budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego -***

***- Budownictwo drogowe i ogólne -***

***WWW.TWOJSYSTEM.PL***

**Ogrzewanie podczerwienią/klimatyzacja**

**Rekuperatory/pompy ciepła**

**Sufity/fasady**

**Systemy zadaszeń/systemy fotowoltaiczne Systemy zaciemnienia wnętrz/oświetlenie LED**

****

**Systemy Zabudowa**

**Biometryczne/ balkonów**

**kontrola dostępu**

**i czasu pracy**

**Monitoring/**

**alarmy**

**Meble ogrodowe Projektowanie/ budowa dróg/budownictwo ogólne**

**Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe " Droskar" działa na rynku od 2010 roku. Wieloletnie doświadczenie założyciela firmy w kierowaniu wieloma inwestycjami z branży drogowej i budowlanej umożliwiło utworzenie powyższego przedsiębiorstwa. Podstawową działalnością firmy jest budowa dróg   
w pełnym zakresie. Jesteśmy gotowi wykonać każde zlecenie w branży drogowej a także budowlanej, ślusarskiej,  wod-kan, energetycznej oraz tele-technicznej. W ofercie posiadamy również sprzedaż materiałów budowlanych, masy asfaltowej na zimno, kruszyw drogowych oraz galanterii betonowej   
na potrzeby budowy dróg.**

**Rozwój firmy umożliwił poszerzenie działalności i utworzenie innowacyjnego przedsiębiorstwa, które od pewnego czasu zajmuje się także nowoczesnymi systemami dla budownictwa mieszkalnego   
i przemysłowego. Urządzenia które posiadamy w Naszej ofercie pochodzą od sprawdzonych, i cenionych producentów działających na rynku polskim i zagranicznym. Urządzenia dobieramy tak, aby były one ekonomiczne i służyły przez lata. Gwarantujemy najwyższą jakość wykonywanych usług oraz produktów. Poza sprzedażą zajmujemy się instalowaniem i serwisem powyższych urządzeń. Dzięki zdobytemu doświadczeniu możemy zaproponować Państwu również budowę domów czy innych obiektów „od projektu pod klucz”. Dzięki ścisłej współpracy z instytucjami bankowymi dla zainteresowanych służymy pomocą w załatwieniu finansowania inwestycji oraz zapewniamy wsparcie przy formalnościach niezbędnych do realizacji projektu.**

**Wykonujemy także usługi projektowe oraz transportowe.**

**Każdego klienta traktujemy indywidualnie. Naszym priorytetem jest zadowolenie z oferowanych usług oraz produktów. Zapraszamy do zapoznania się z ofertą Naszej firmy. Dołożymy wszelkich starań, abyś poczuł się usatysfakcjonowany korzystając z naszych usług. Lubimy wyzwania, działamy z pasją, przekonaj się sam.**

Z poważaniem

**Spis działów:**

- Ogrzewanie podczerwienią **str. 3**

- Termostaty i programatory **str. 4**

- Promienniki na podczerwień **str. 5**

- Nowoczesne systemy zadaszeń **str. 6-8**

- Meble ogrodowe i akcesoria **str. 9**

- Systemy zaciemnienia wnętrz **str. 10-11**

- Klimatyzacja **str. 12-17**

- Pompy ciepła/rekuperatory/miedź chłodnicza akcesoria **str. 18-19**

- Oświetlenie LED **str. 20-22**

- Systemy biometryczne/Kontrola dostępu i czasu pracy **str. 23-24**

- Systemy monitoringów i alarmów **str. 25-26**

- Zestawy fotowoltaiczne **str. 27-28**

- Budownictwo **str. 29**

**Ogrzewanie podczerwienią (system umożliwiający realne obniżenie kosztów ogrzewania do 50%; nowoczesne technologie wykorzystane do budowy paneli dają gwarancje bezpieczeństwa oraz skuteczności)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Panele szklane**  Moc grzewcza od 300 do 900W  Obszar grzania od 1 do 23m3 1 sztuka  Gwarancja 2 lata  Waga 14-36 kg w zależności od mocy grzewczej i rozmiaru  Wymiary: 300W 50x70x1,2 cm , 500W 60x90x1,2 cm , 700W 60x110x1,2 cm 900W 80x120x1,2 cm |
|  | **Panele standardowe**  Moc grzewcza od 300 do 700W  Obszar grzania od 5 do 17m3  Gwarancja 5 lat  Waga 5-11kg  Wymiary 600x600x300/ 1200x600x300 |
|  | **Panele marmurowe**  Moc grzewcza od 300 do 1000W  Obszar grzania od 5 do 25m3  Gwarancja 2 lat  Waga 20-62kg  Wymiary jak w standardowych |
|  | **Panele lustrzane z ramką**  Moc grzewcza od 300 do 600W  Obszar grzania od 7 do 14m3  Gwarancja 2 lat  Waga 16kg  Wymiary 600x600x50/ 1200x600x50 |
|  | **Panele standardowe z ramką**  Moc grzewcza od 300 do 700W  Obszar grzania od 5 do 17m3  Gwarancja 15 lat  Waga 5-10.5  Wymiary 600x600x30/ 1200x600x30 |
|  | **Panele przemysłowe**  Moc grzewcza od 300 do 1300W  Obszar grzania od 1 do 120m3  Gwarancja 2 lat  Waga 8-16,6kg  Wymiary1500x150x60/ 1500x350x60 |

**Termostaty/ Programatory**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Primadom Bezprzewodowy Termostat E8.416RF** można przełączyć w trzy tryby: • komfortowy – umożliwia ustawienie temperatury optymalnej, którą można zmienić w każdej chwili, dla ustawionego programu, • zegarowy - posiada 6 programów; działa automatycznie zgodnie z ustawionym programem; programy mają możliwość ustawienia minimalnej i maksymalej temperatury, • ręczny - umożliwia zmianę ustawionej temperatury w każdej chwili, bez potrzeby przestawiania programu. |
|  | [**Primadom Termostat E116B**](http://ekotaniej.pl/termostat-primadom-e116b)  • komfortowy (słońce) – umożliwia ustawienie temperatury optymalnej, którą można zmienić w każdej chwili, bez potrzeby przestawiania programu, • oszczędność energii (księżyc) - ustawiamy temperaturę minimalną, • off. |
|  | **Primadom Termostat E616B** można przełączyć w dwa tryby: • manualny  - umożliwia ustawienie jednej temperatury optymalnej, którą można zmienić w każdej chwili, • zegarowy (programowalny) - program podzielony jest na 24 godziny; umożliwia ustawienie dwóch temperatur - komfortowej i minimalnej; programując zegar ustawiamy godziny grzania. |
|  | **Termostat** może pracować w trzech trybach: • manualnym  - ustawiamy jedną temperaturę, • zegarowym (programowalny) - możliwość ustawienia 6 różnych temperatur w ciągu doby,  • komfortowym - bieżącą temperaturę reguluje się za pomocą strzałek, termostat wraca do poprzednich ustawień przy następnym zapamiętanym programie. |
|  | Najnowsza wersja **bezprzewodowego regulatora temperatury AURATON 2030 RTH,** stanowiąca udane rozwinięcie modelu 2025 RTH. Zwiększona liczba programów oraz ułatwiony interfejs pozwalają w jeszcze bardziej ekonomiczny sposób zarządzać działaniem systemu grzewczego, a usprawniony tryb ręczny i urlopowy umożliwiają wykorzystanie funkcji regulatora AURATON 2030 RTH w maksymalnym zakresie. |
|  | **Auraton** Posiada program dzienny lub nocny (temperatura od 5 do 30°C); do regulacji tymczasowej dodatkowo dostępny jest specjalny program ochrony przed mrozem; 9 ustawień fabrycznych oraz 10 indywidualnych programów regulacji; wyświetlacz LCD informuje o ustawionym zakresie temperatur, programie i czasie; termostat nadaje się także do regulacji systemu klimatyzacyjnego. |

**Promienniki i parasole grzewcze**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Promienniki podczerwieni**  Elektryczne promienniki podczerwieni marki HeatRay przekształcają "energię elektryczną" w natychmiastowe ciepło podczerwieni, takie samo jak energia słoneczna, ale bez szkodliwego promieniowania ultrafioletowego; ogrzewają ludzi i otaczające je przedmioty, nie ogrzewają powietrza i pustych przestrzeni. |
| |  |  | | --- | --- | | Wymiary Waga Podłączenie Zastosowanie | 950 Dł x 150 Szer x 50 Śr 6.3kg bez wspornika montażowego Wsporniki montażowe do sufitu/ ściany Wewnątrz pomieszczeń, na zewnątrz | | **Elektryczne Promienniki**  Promienniki elektryczne ERH w odróżnieniu do konwencjonalnych urządzeń grzewczych wytwarzają przyjemne, równomierne ciepło, podobne do ciepła słonecznego, ale bez obecności szkodliwego promieniowania UV; ciepło wytwarzane przez panele ERH jest promieniującą energią podczerwieni o długości 4-5 mikronów; powstała energia jest zdrowym, niewidzialnym ciepłem łatwo przyswajającym przez ciało ludzkie. |
|  | **Przenośne promienniki gazowe**  Promienniki gazowe odpowiednie dla dobrze wentylowanych pomieszczeń z wysokimi sufitami; dostępne w wersji z ręcznym lub w pełni automatycznym zapłonem elektrycznym; reflektory ciepła wykonane są ze stali nierdzewnej zapewniając tym samym wysoką wydajność cieplną; obudowa posiada powłokę proszkową, z wyjątkiem modelu 112s, który jest cały ze stali nierdzewnej. |
|  | **Rurowe promienniki gazowe marki Heatray** Promienniki gazowe umożliwiają ekonomiczne ogrzewanie dużych, otwartych przestrzeni, z bardzo wysokimi okapami oraz dobrą wentylacją, tj.: hale produkcyjne, magazyny, obiekty sportowe a nawet duże restauracje czy puby; wydzielają promieniujące ciepło, które ogrzewa ludzi oraz otaczające je przedmioty, nie ogrzewają powietrza. |
|  | **Parasole Ogrzewane Heatray**  Parasol grzewczy jest innowacyjną, tanią w utrzymaniu konstrukcją wyposażoną w ogrzewanie i oświetlenie; trwałe, składane parasole zostały zaprojektowane tak, by wytrzymywały wszelkie warunki pogodowe, w tym wiatr o sile do 120 km/h; są dostępne w wielu kształtach, rozmiarach, mogą być również połączone razem tak aby stworzyć jednolitą ochronną konstrukcję. |



**Nowoczesne systemy zadaszeń**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zadaszenia CORRADI:**  • pergotenda;  •zadaszenie żaglowe velombra. |
|  | **Zadaszenia membranowe:**  ***-* kontraktowe** (mogą być  stosowane do przykrycia parkingów, mają zastosowanie zarówno na prywatnych posesjach, centrach handlowych jak i na parkingach przy zakładach pracy, struktura membrany chroni przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi tj. deszcz, wiatr, śnieg);  ***-* indywidualne** (zespół elementów umożliwiający indywidualne rozwiązania konstrukcyjne od prostych do skomplikowanych). |

**System balkonowy**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **System Corradi** przeznaczony do zabudowy  balkonów i loggi w budynkach wielorodzinnych,  składa się z anodowanej ramy aluminiowej, do której mocowane są rolety pionowe z tkaniny dobranej do upodobań klienta, mocowanie ramy nie wymaga  ingerencji w istniejącą posadzkę tarasu, lekka  konstrukcja zabudowy nie wymusza konieczności  dodatkowego wzmacniania balkonu, doskonała  ochrona zarówno przed słońcem, deszczem oraz  chłodem jesiennych dni. |

**Corradi- rodzaje zadaszeń**

**



**Parasole całoroczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Składaną konstrukcję parasola zaprojektowano uwzględniając bardzo niekorzystne warunki pogodowe. Konstrukcja jest odporna na działanie siły wiatru wiejącego z prędkością aż do 120 km/h. Testy wytrzymałościowe przeprowadzone w skrajnych warunkach klimatycznych wykazały, że parasole HEAT RAY mogą pracować przez cały rok. Średnia żywotność parasola to ponad 12 lat. Czasza parasola wykonana jest z wysokiej jakości tkaniny z włókien poliestrowych powleczonych warstwą PVC i PVDF co stanowi wysoką ochronę przed promieniowaniem UV, zabezpiecza przed tworzeniem się pleśni oraz zapewnia łatwość czyszczenia. Wszystkie elementy łączące wykonane są ze stali nierdzewnej a stalowa konstrukcja parasola jest zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe oraz dwukrotne malowanie proszkowe. |

**Systemy parasoli**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dzięki systemowi łączenia parasoli w trwałe konstrukcje istnieje możliwość tworzenia całorocznych przestrzeni użytkowych. Jest to najtańszy (nie wymaga pozwoleń budowlanych) i najmniej inwazyjny sposób pozyskania dodatkowej kubatury. Parasole mogą być łączone w systemy o różnych konfiguracjach i wymiarach. Pełna ochrona przed warunkami pogodowymi dzięki szerokiej gamie akcesoriów dodatkowych (tj. kolumny przeciwwietrzne, kurtyny boczne, systemy rynien) pozwalają na stworzenie przestrzeni całorocznych. Systemy Heatray to bardzo trwała, estetyczna  i przede wszystkim bezpieczna konstrukcja. |

**Osłony przeciwsłoneczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Design i walory techniczne powyższych osłon przeciwsłonecznych spełniają wszystkie wymogi nowoczesnej architektury. Wyróżniamy wśród nich systemy rolet pionowych (Ragio), poziomych (Scudo) oraz stałe elementy przesłonowe projektowane w oparciu o indywidualne wytyczne klienta. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości tkanin powlekanych SOLTIS w najnowszych systemach rolet zewnętrznych możemy zmniejszyć przenikanie promieni słonecznych, a tym samym nagrzewanie się pomieszczenia aż o 96%. Jednocześnie zapewniając bardzo dobrą widoczność na zewnątrz dzięki perforowanej powierzchni tkaniny. Nasze systemy osłon przeciwsłonecznych są dostępne w różnych wersjach. Najwyższa ochrona przeciwsłoneczna jest zapewniona przez systemy zewnętrzne rolet. |

**Fasady**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Architektoniczne siatki tekstylne produkowane przez francuską firmę Serge Ferrari, dostępne w specjalnych metalizowanych kolorach jak również w wersjach z dowolnym nadrukiem cyfrowym, w połączeniu z  odpowiednio zaprojektowanym i wytrzymałym  systemem napinającym nadają każdej elewacji wysoce funkcjonalny, wyróżniający się i indywidualny  wygląd. Wysoka odporność na rozerwanie, trwałość i stabilność wymiarowa siatki architektonicznej  (właściwości uzyskane w opatentowanym procesie produkcji zwanym Precontraint) pozwalają nam  oferować systemy fasadowe objęte aż 10-letnim  okresem gwarancji. |

**Sufity**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tekstylne sufity podwieszane w nowoczesnych projektach architektury wnętrz ma wiele zalet – dzięki wyjątkowej naturze materiału – zarówno funkcjonalnych jak i estetycznych. Specjalna struktura tkaniny, jej lekkość i elastyczność w połączeniu z wysoką odpornością na rozerwanie oraz szeroką gamą kolorów pozwalają kreować duże indywidualne powierzchnie (do 120m²) wykonane z jednego pasma tkaniny, bez żadnych ograniczeń kształtów i kolorów. Do naszych projektów stosujemy jedynie tkaniny architektoniczne Serge Ferrari, które spełniają wszystkie wymagania techniczne stawiane tekstylnym sufitom podwieszanym. Są one stabilne wymiarowo, odporne ogniowo, antygrzybiczne (szczególnie ważne w wilgotnych pomieszczeniach) oraz tłumiące hałas. |

**Corradi- meble ogrodowe**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Meble ogrodowe Corradi Arredi** doskonale łączą w sobie nowoczesny design i wysoką funkcjonalność. Niektóre rozwiązania konstrukcyjne, jak przestrzeń na gazety i książki wbudowana w fotele, doskonale spełnia codzienne potrzeby użytkowników. Szeroki zakres tkanin wykorzystywanych do produkcji mebli i poduszek sprawia, że kolekcje Corradi Arredi są w stanie zadowolić nawet najbardziej wymagających klientów. |

**Akcesoria**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • wazy i donice;  • podłogi;  • zasłony;  • oświetlenie;  • biokominki;  • świeczniki; |

**Systemy zaciemnienia wnętrz**

**Żaluzje**

|  |  |
| --- | --- |
| ***C:\Users\Kamil\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Plisa elektryczna bez logo.jpg*** | **Żaluzje** poziome to najstarszy i niewątpliwie najbardziej popularny produkt na rynku systemów ochrony przed słońcem. Mnogość rozwiązań, jakie oferują żaluzje  weneckie, zaspokoi potrzeby każdego użytkownika.  Poziomy układ listków oraz rozdzielenie funkcji obrotu i podnoszenia lamel daje najbardziej komfortową kontrolę zaciemnienia. |

**Rolety**

|  |  |
| --- | --- |
| *MontanaSaddle02Chatworth black final* | **Rolety** obok żaluzji poziomych oraz pionowych to  również bardzo popularny produkt z bogactwem  rozwiązań mechanicznych oraz niezwykle bogatą paletą tkanin. |

**Plisy**

|  |  |
| --- | --- |
| *Plisy wPlisy wariant 7 bez logo* | **Żaluzje plisowane** to jedna z ciekawszych propozycji w systemach przeciwsłonecznych pod względem funkcjonalności. Mogą one posiadać prawie dowolny kształt: prostokąt, trójkąt, trapez, czy fragment okręgu; oraz mogą pracować w dowolnie nachylonej płaszczyźnie,od pionowej do poziomej. Bogata oferta tkanin spełni każde oczekiwania pod kątem zarówno dekoracyjności jak i stopnia zaciemnienia. Doskonale nadają się do ogrodów zimowych czy okien dachowych lub świetlików*.* |

*\*  **Maty bambusowe**

|  |  |
| --- | --- |
| ***BALLAUFF_07BALLAUFF_11*** | **Maty bambusowe** są produktem naturalnym  wykonanym z drewna bambusowego. W procesie  produkcji maty, listewki bambusa są obrabiane na  różny sposób: od cienkich patyczków, do płaskich listewek, niejednokrotnie mieszane są z egzotyczną trawą oraz przetykane różnokolorowymi nitkami.  Bogata i bardzo różnorodna kolekcja pozwoli dobrać matę do wnętrza o różnym stylu, a delikatne  rozproszone światło stworzy nastrojową atmosferę w każdym pomieszczeniu. Brzegi maty mogą być  dodatkowo obszyte tkaniną która zabezpiecza przed strzępieniem się maty, a równocześnie podkreśla  motyw kolorystyczny wnętrza. |

**Moskitiery**

|  |  |
| --- | --- |
| *C:\Users\Kamil\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\strona 27 1.jpgC:\Users\Kamil\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\3_plisse przeróbka.jpg* | **Moskitiery** to nie tylko komfort, ale bardzo często wymóg dopuszczający obiekty użyteczności  publicznej do eksploatacji, przez co na stałe wpisują się one w nowoczesną architekturę. |

**Karnisze**

|  |  |
| --- | --- |
| ***strona 29 silnikstrona 29 silnik 2strona 11 4*** | Dostępne są trzy podstawowe systemu karniszy ręcznych: • KS i DS są sterowane ręcznie poprzez pociągnięcie za tkaninę; • CKS - sterowanie sznurkiem. Wszystkie systemy pozwalają na wykonywanie zakrętów jak również łagodnych łuków. System opcjonalnie oferuje różne typy wieszaków ściennych i sufitowych oraz uchwytów. |

**Sunshield**

|  |  |
| --- | --- |
| ***80R - I conservatory*** | **System Sunshield** sprawdzi się wszędzie tam gdzie nie ma możliwości zainstalowania jakichkolwiek  innych systemów. W nowym budownictwie powstaje wiele obiektów z przeszklonymi połaciami  dachowymi o coraz bardziej wymyślnych kształtach i znacznych rozmiarach: hale w centrach biurowo-handlowych, patia, ogrody zimowe, werandy itp.  Ludzie pragnąc więcej światła tworzą coraz bardziej wymyślne elementy architektoniczne, ale jednocześnie powstaje problem jak uchronić się przed nadmiarem ciepła i światła w coraz bardziej upalne lata. |

**Ogrody zimowe**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jest to idealny system do zaciemniania ogrodów  zimowych lub podobnych szklanych konstrukcji, w tym zarówno ścian jak i dachów. Niewątpliwą zaletą tego systemu jest fakt, iż tkanina po zsunięciu w pełni  odsłania przeszkloną powierzchnię. Można go używać z dowolnymi tkaninami zasłonowymi. Istnieje także możliwość gięcia profili. Dzięki temu za pomocą jednej rolety można zasłonić jednocześnie ścianę  i dach, lub czaszę dachu w kształcie łuku. |

**Markizy**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dostępne modele: • tarasowe: Matla, Silver Plus, Australia, Jamaica, Palladio (kasetowa), Dakar (kasetowa); • balkonowe: Italia, również w opcji poręczowej i kasetowej.  W zależności od modelu szerokość maksymalna może wynosić nawet do 700cm, natomiast wysięg do 360cm. Obok tkanin akrylowych z aktualnej kolekcji New Line, występują także wodoodporne "waterproof" oraz gładkie "plain". |

**Klimatyzatory RAC - Naścienne (on/off)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Panel 87 (MIRROR):**  • ciekłokrystaliczny, czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • zdejmowalny przedni panel;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe;  • tryb nocny, oszczędzający energię i zwiększający komfort;  • funkcja Autorestart;  • gorący start. |
|  | **Panel 94 (STANDARD):**  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  • efektywne chłodzenie i ogrzewanie;  • ciekłokrystaliczny, czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • zdejmowalny przedni panel;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe. |
|  | **Panel 107 (SILVER):**  • płaski, stylowy panel;  • oszczędność energii;  • funkcja oczyszczania powietrza z nieprzyjemnych zapachów (zimny katalizator);  • filtr z witaminą C hamujący niekorzystne skutki działania wolnych rodników;  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie. |
|  | **Panel 118:**  • stylowy panel;  • oszczędność energii;  • funkcja oczyszczania powietrza z nieprzyjemnych zapachów (zimny katalizator);  • funkcje: ogrzewanie, chłodzenie, wentylowanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  • efektywne chłodzenie i ogrzewanie;  • ciekłokrystaliczny, czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • zdejmowalny przedni panel;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe. |

**Klimatyzatory RAC – Przyścienne**

|  |  |
| --- | --- |
| (konsola) | **Klimatyzator przyścienny:**  • osuszanie;  • wentylowanie;  • chłodzenie ogrzewanie;  • unikalne rozwiązanie nawiewu powietrza góra-dół,  • skuteczna filtracja powietrza;  • efektywne chłodzenie i ogrzewanie;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe;  • tryb nocny, oszczędzający energię i zwiększający komfort;  • funkcja Autorestart;  • wysokie współczynniki EER i COP;  • funkcja samodiagnozy.  Klimatyzatory przeznaczone do montażu na podłodze, dedykowane głównie do pomieszczeń na poddaszach użytkowych.  Wydajność chłodnicza: od 3,5kW do 5,3kW Wydajność grzewcza: od 4,0kW do 5,9Kw |

**Klimatyzatory RAC – Okienne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzator okienny:**  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  • funkcja automatycznego oszraniania;  • możliwość poboru świeżego powietrza;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe;  • funkcja Autorestart;  • łatwa do czyszczenia obudowa;  • przesuwne mocowanie wnętrza.  Klimatyzatory przeznaczone do montażu w otworze wykonanym w oknie lub ścianie.  Wydajność chłodnicza: od 2,6kW do 4,6kW Wydajność grzewcza: od 2,6kW do 4,6kW |

**Klimatyzatory RAC – Przenośne – Przenośne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzatory mobilne:**  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • stylowa obudowa;  • unikalne rozwiązanie odprowadzenia skroplonej wody;  • skuteczna filtracja powietrza.  Klimatyzatory które można przenosić z jednego pomieszczenia do innego.  Wydajność chłodnicza: od 2,5kW do 4,1kW Wydajność grzewcza: od 2,8kW do 4,5kW |

**Klimatyzatory CAC- Podsufitowe Chigo**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzator podsufitowy:**  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  •czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • skuteczny, łatwo zmywalny filtr powietrza;  • wbudowana pompka skroplin;  • niska wysokość jednostki wewnętrznej;  • automatyczne żaluzje pionowe i poziome;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • programowanie czasowe;  • funkcja Autorestart.  **Wydajność chłodnicza: od 2,5kW do 7,0kW Wydajność grzewcza: od 2,9kW do 7,7kW** |
|  | **Klimatyzator podsufitowy:**  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  • czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • skuteczny, łatwo zmywalny filtr powietrza,  • zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia LAK.  Klimatyzatory przeznaczone do montażu jako wiszące pod sufitem lub stojące na podłodze.  Wydajność chłodnicza: od 5,3kW do 17,6kW Wydajność grzewcza: od 5,9kW do 20,0kW |

**Klimatyzatory CAC- Kasetonowe**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzator kasetonowy- syfitowy:**  • czterostronny, równomierny nawiew powietrza;  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylowanie;  • niska wysokość jednostki wewnętrznej;  • wbudowana pompka skroplin;  • możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego;  • skuteczny i łatwozmywalny filtr powietrza;  • efektywne chłodzenie i ogrzewanie;  • czytelny wyświetlacz parametrów pracy klimatyzatora;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania;  • 24-godzinne programowanie on/off.  Wydajność chłodnicza: od 3,5kW do 16,0kW Wydajność grzewcza: od 3,8kW do 17,6kW |

**Klimatyzatory CAC- Kanałowe**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzator kanałowy:**  • niska wysokość jednostki wewnętrznej;  • oszczędność energii;  • funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie;  • skuteczna filtracja powietrza;  • cichy wentylator;  • skuteczny, łatwo zmywalny filtr powietrza;  • zewnętrzna skrzynka elektryczna;  • spręż dyspozycyjny do 120Pa;  • trzy prędkości wentylatora;  • funkcja Autorestart;  • sterownik naścienny z czytelnym wyświetlaczem LCD;  • pilot zdalnego sterowania (opcja);  • programowanie czasowe.  Klimatyzatory przeznaczone do montażu w przestrzeni między stropowej.  Wydajność chłodnicza: od 7,1kW do 16,0kW Wydajność grzewcza: od 7,8kW do 17,6kW |

**Klimatyzatory CAC- Multi/ Ab Klima**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimatyzator multi Ab klima**  Możliwość podłączenia dwóch, trzech, czterech lub pięciu jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki wewnętrzne dostępne w wersjach naściennej i kasetonowej.  Wydajność chłodnicza: od 2,1kW do 12,6kW Wydajność grzewcza: od 2,6kW do 14,1kW |

**Klimatyzatory CAC- Multi/ Chigo**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Klimatyzator multi Chigo.  Możliwość podłączenia dwóch, trzech lub czterech jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej.  Jednostki wewnętrzne dostępne w wersji naściennej MIRROR o mocach 2,5kW; 3,5kW i 5,3kW. Wydajność chłodnicza: od 2,1kW do 8,2kW Wydajność grzewcza: od 2,5kW do 9,1kW |

**Kurtyny powietrzne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kurtyna bez nagrzewnicy**  Kurtyny przeznaczone do montażu poziomego. Można montować kilka kurtyn obok siebie. Kurtyny zaczerpują powietrze z wewnątrz pomieszczenia, powietrze nie jest dodatkowo podgrzewane.  Pilot zdalnego sterowania.  Możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego. Długość: od 90cm do 180cm Wysokośc montażu: od 2,5m do 4,0m |

**Z nagrzewnicą elektryczną**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kurtyna z nagrzewnicą elektryczną**  Kurtyny przystosowane do montażu poziomego. Można montować klka kurtyn obok siebie. Kurtyna zaczerpuje powietrze z wewnątrz pomieszczenia, powietrze jest podgrzewane przez grzałki elektryczne i wydmuchiwane z dużą prędkością. Kurtyny mogą być również stosowane bez podgrzewania powietrza przez grzałki elektryczne jako tzw. kurtyny "zimne" Długość: od 90cm do 180cm Moc grzałek: od 6kW do 10kW Wysokość montażu: od 2,0m do 2,8m |
|  | **Kurtyna z nagrzewnicą wodną**  Przystosowane do montażu poziomego. Kurtyny powietrza z nagrzewnicą wodną pobierają powietrze z wewnątrz pomieszczenia, podgrzewają je i wydmuchują z dużą prędkością. Moga być stosowane również bez podgrzewania jako tzw. kurtyny "zimne".  Długość: od 90cm do 150cm Moc nagrzewnicy: od 13kW do 21kW (dla wody 85/55oC) Wysokość montażu: od 2,0m do 3,0m |
|  | **Kurtyna dalekiego zasięgu**  Kurtyny przeznaczone do montażu poziomego. Można montować kilka kuryn obok siebie. Przystosowane do czerpania i wydmuchiwania dużej ilości powietrza z bardzo duża prędkością.  Długość: od 1,0m do 1,2m Wysokość montażu: od 3,5m do 5,0m |

**Systemy wodne/Klimakonwektory / Chillery**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dwururowe:**  • niska wysokość;  • oszczędność energii;  • skuteczna filtracja powietrza;  • efektywne chłodzenie i ogrzewanie;  • cichy, trzybiegowy wentylator.  Klimakonwektory CHIGO dedykowane są do centralnych systemów klimatyzacyjnych opartych na obiegu tzw. "wody lodowej".  Wydajność chłodnicza: od 2,1kW do 13,0kW Wydajność grzewcza: od 3,5kW do 22,6Kw |
|  | **Kasetonowe dwururowe:**  • nowoczesny panel;  • czterostronny równomierny nawiew powietrza;  • wysokowydajne chłodzenie i ogrzewanie;  • niska wysokość;  • wbudowana pompka skroplin;  • skuteczny i łatwo zmywalny filtr powietrza;  • funkcjonalny pilot zdalnego sterowania.  Klimakonwektory CHIGO dedykowane są do centralnych systemów klimatyzacyjnych opartych na obiegu tzw. "wody lodowej".  Wydajność chłodnicza: od 2,8kW do 10,0kW Wydajność grzewcza: od 4,2kW do 15,0kW |

**Chillery**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Agregat wytworniczy:**  • wysokosprawne sprężarki Copeland;  • kompaktowa budowa;  • freon R410A;  • precyzyjna kontrola temperatury;  • funkcja auto rozmrażania;  • optymalnej konstrukcji, ciche wentylatory;  • zakres pracy dla chłodzenia od 10oC do 46oC.  Agregaty wody chłodniczej wytwarzają zimną wodę tzw. "wodę lodową" dla zsilenia klimakonwektorów, chłodnic w centralach wentylacyjnych, urządzeniach technologicznych itp.  Wydajność chłodnicza: 30kW; 65kW; 130kW Wydajność grzewcza: 35kW; 70kW; 140kW |

**Pompy ciepła / Rekuperatory**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pompa ciepła powietrze/woda ze zbiornikiem:**  • zbiornik ze stali nierdzewnej;  • freon R410A;  • dodatkowa druga wężownica;  • grzałka elektryczna;  • duży zasób wody;  • ekonomiczna praca;  • bardzo dobra izolacja zbiornika;  • praca przez większość dni w roku;  • prosta instalacja;  • czytelny sterownik z wyświetlaczem LCD;  • długa żywotność;  • funkcja automatycznego odmrażania;  • programowanie czasowe;  • Autorestart;  • Przyjazne dla środowiska.  Wydajność grzewcza: 6,0kW ze zbiornikiem 200 litrów 3,5kW ze zbiornikiem 100 litrów |

**Rekuperatory**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Rekuperator**  Centralki wentylacyjne z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym. Specjalnej konstrukcji wymienik ciepła pozwala na wysokoefektywny odzysk ciepła.  Funkcja "by-pass", ominięcia wymiennika krzyżowego w zależności od parametrów powietrza.  Regulacja prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki  Wentylatory odśrodkowe o wysokiej sprawności i niskiej konsumpcji energii.  Wymiennik celulozowy poddany specjalnej obróbce chemicznej pozwala uzyskać nie tylko wysoką sprawność odzysku ciepła ale także charakteryzuje się bardzo niską opornością.  Wyciszona konstrukcja obudowy.  Sterowanie za pomocą naściennego serownika elektronicznego z wyświetlaczem LCD.  Zakres wydajności: 200 m3/h do 2000 m3/h |

**Osuszacze/miedź chłodnicza/Akcesoria**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Osuszacze:**  • kompaktowa, lekka obudowa;  • automatyczna, regulowana higrostatem wydajność osuszania;  • sygnalizacja napełnienia zbiornika wodą;  • elektroniczny panel sterujący;  • możliwe stałe odprowadzenie wody;  • elektroniczny system odszraniana;  • kółka jezdne i uchwyt transportowy.  Przeznaczony do osuszania niewielkich pomieszczeń.  Wydajność osuszania: 0,8 Litra/h |
|  | **Miedź chłodnicza**  Dla gazów R407c i R410A.  Rury zgodne z normą EN 12735-1. Rura miękka o grubości ścianki 0,8 lub 1,0mm.  Zakres temperaturowy: od -80oC do +95oC.  Gęstość izolacji: 45 Kg/m3.  Izolacja polietylenowa powlekana koloru białego.  Współczynnik rozproszenia pary wodnej: u5482.  Kraj pochodzenia: Włochy. |

**Akcesoria**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wsporniki i podstawy:**  - dachowe;  - pod agregat;  - podstawy stożkowe;  - składane. |
|  | **Akcesoria montażowe** |
|  | Inne:  - taśma izolacyjna samoprzylepna;  -wyłącznik krańcowy;  -zestaw do pracy całorocznej LAK.  Pozwala na pracę klimatyzatora standardowego on/off w trybie chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych. Poprzez kontrolę temperatury skraplania płynnie reguluje obroty wentylatora jednostki zewnętrznej dzięki czemu układ nie jest przechładzany. Niweluje efekt obladzania jednostki zewnętrznej. |

**Oświetlenie LED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bańska** | |  | | --- | | • [żarówka 80LED (bańka plastikowa E27 8W 230V](http://www.sunovo.pl/banki-zarowki-led/19-led-banka-plastikowa-e27-8w-230v.html));  • ż[arówka 58LED (bańka E27 6W 230V](http://www.sunovo.pl/banki-zarowki-led/17-led-banka-e27-6w-230v.html));  • [żarówka dużej mocy LED (bańka E27 5W 230V](http://www.sunovo.pl/banki-zarowki-led/16-led-banka-e27-duzej-mocy-5w-230v.html)); | |
| **Świece** | • LED płomień E27 3,5W 230V;  • LED świeca E14 3,5W 230V;  • LED płomień E14 3,5W 230V; |
| **Kukurydze** | • 66 LED E27 2,8W 230V;  • 35 LED E27 4,5W 230V; |
| **Rury** | • 1500MM G13 24W 230V;  • 1200MM G13 19W 230V;  • 600MM G13 10W 230V;  • 600MM G13 12W 230V; |
| **Punktowe małej mocy** | Gwinty:  • E27;  • E14;  • GU10;  • MR16;  • Od 21 do 60 LED; |
| **Punktowe dużej mocy** | • E27;  • E14;  • GU10;  • MR16; |
| **Zewnętrzne wodoodporne** | Moce:  • 120W;  • 80W;  • 50W;  • 30W;  • 20W; |
| **Panele świetlne** | • 300x1200mm 55W;  • 600x1200mm 55W;  • 600x600mm 55W;  • 600x600mm 30W; |
| **G4** | • 12x SMD 5050 |
| **Lampa dużej mocy** | • 150W;  • 80W;  • 30W; |
| **Inteligentne** | • okrągłe 15W;  • okrągłe 12W;  • 1200x150x65; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Drzewka ozdobne** | • napięcie zasilania: 100-240V;  • ilość LED: 1789 szt;  • temperatura pracy: -35 do + 60 stopni C;  • wysokość: 2,5 m;  • wodoodporny IP 67;  • obudowa: tworzywo sztuczne, drewnopodobne;  • CE , ROHS; |
| **Zasilacze** | • 100W;  • 60W;  • 40W;  • 30W;  • 20W;  • 12W; |
| **Akcesoria** | • wtyk 5,3 do LED GU10;  • wtyk do MR16; |

**Oświetlenie uliczne/ ogrodowe**

|  |
| --- |
| Dostępne różne moce, wielkości, typy |

**Systemy biometryczne/ urządzenia rejestrujące**

|  |  |
| --- | --- |
|  | [A3 to profesjonalny czytnik linii papilarnych stanowiący kontrolę dostępu oraz rejestrujący czas pracy](http://touch-system.pl/produkt,A3,16)  • liczba odcisków palca 3000 (możliwość rejestracji 3 palców każdej osoby);  • pojemność log: 80 000 zdarzeń;  • czas identyfikacji: poniżej  0,7 sek.;  • czas weryfikacji: max 0,3 sek.;  • pięć  sposobów rejestracji: odcisk palca, hasło, kombinacja odcisków palców;  • FRR (błędne odrzucenia): max 0,01%;  •FAR (błędne akceptacje): max 0,0001%;  •8 klawiszy funkcyjnych: wejście, wyjście, wyjścia na przerwę, prywatne oraz służbowe;  • możliwość ustawienia 50 stref czasowych, 5 grup dostępu, 10 kombinacji odblokowania, różne przywileje dostępu, zarządzanie dniami wolnymi od pracy. |
|  | **F11 (czytnik  kontroli dostępu poprzez identyfikację twarzy oraz  rejestracji czasu pracy:** • pojemność pamięci do 500 użytkowników; • charakteryzuje się wysokim współczynnikiem weryfikacji ( VR) powyżej 99%; • szybkość weryfikacji poniżej 1 sekundy. |
|  | **M2 (moduł  wyposażony w czytnik odcisków palców  stosowany do sterowania zamków drzwiowych)** |
|  | **T21 U Czytnik kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.**  • liczba odcisków palca 3000 (możliwość rejestracji 3 palców każdej osoby);  • pojemność log: 80 000 zdarzeń;  • czas weryfikacji: max 0,3 sek.;  • pięć  sposobów rejestracji: odcisk palca, hasło, hasło i odcisk palca,karta, karta i odcisk palca;  • FRR (błędne odrzucenia): max 0,01%;  • FAR (błędne akceptacje): max 0,0001%;  • wyświetlacz: TFT 3,5, 65 000 kolorów, rozdzielczość 320\*240;  • 8 klawiszy funkcyjnych: wejście, wyjście, wyjścia na przerwę, prywatne oraz służbowe. |
|  | **T9 Multimedialny czytnik kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.**  • 8 klawiszy funkcyjnych: wejście, wyjście, wyjścia na przerwę, prywatne oraz służbowe;  • możliwość ustawienia 50 stref czasowych, 5 grup dostępu, 10 kombinacji odblokowania, różne przywileje dostępu, zarządzanie dniami wolnymi od pracy;  • wysokiej jakości czujnik pozwala na rejestrację mokrych palców;  • wbudowana kamera umożliwiająca podgląd osoby rejstrującej się. |

**Kontrola dostępu**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • zamki elektroniczne;  • czytnik kart;  • elektrozaczepy;  • zwory;  • kontrolery standardowe PRxx1;  • kontrolery zaawansowane PRxx2;  • osprzęt;  • oprogramowanie;  • rejestracja pracy wartowników;  • akcesoria do systemu kontroli dostępu; |

**Domofony/ wideo domofony**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • jednorodzinne;  • wielorodzinne;  • bezprzewodowe;  • interkomy kasowe; |

**Automatyka do bram**

|  |  |
| --- | --- |
|  | automatyka do bram skrzydłowych  • [Napęd elektromechaniczny 390 24 V](http://www.ctr.pl/produkty/silnik-podziemny/naped-elektromechaniczny-390-24-v.htm)  • [Napęd elektromechaniczny 391](http://www.ctr.pl/produkty/naped-elektromechaniczny-faac-391/naped-elektromechaniczny-391.htm)  • [Napęd hydrauliczny 402 SBS](http://www.ctr.pl/produkty/naped-elektromechaniczny-faac-402/naped-hydrauliczny-402-sbs.htm)  • [Napęd hydrauliczny 422 CBAC](http://www.ctr.pl/produkty/naped-elektromechaniczny-faac-422/naped-hydrauliczny-422-cbac.htm) |

**Systemy monitoringu i alarmów**

**Monitoring**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kamery przemysłowe**   kopułowe;  •zintegrowane;  • kompaktowe;  • HD-SDI;  • miniaturowe;  • płytkowe CCD;  • specjalistyczne;  • obrotowe;  • bezprzewodowe/GSM;  • samochodowe;  • sportowe; |
|  | **Kamery IP**  • wewnętrzne;  • zewnętrzne;  • kopułowe;  • mega pikselowe;  • bezprzewodowe;  • obrotowe;  • termowizyjne; |
|  | **Systemy bezprzewodowe**  • video CCTV;  • video IP;  • tv/hdtv;  • telemetryczne; |
|  | **Rejestratory cyfrowe**  • HD-SDI;  • karty komputerowe DVR;  • sieciowe IP;  • Bosch;  • z dyskiem;  • dyski do rejestratorów;  • wideo serwery IP;  • dekodery wideo;  • dyski sieciowe; |
|  | **Oprogramowanie**  • identyfikacja tablic rejestracyjnych;  • GV-NVR geovision;  • GV-CMS geovision;  • NVR; |
|  | **Monitory przemysłowe**  • monitory LCD;  • ściany wizyjne;  • uchwyty do monitorów; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zestawy CCTV**  • monitoring dla edukacji;  • monitoring firmy;  • monitoring domu;  • zestaw monitoring IP;  • kamery kolorowe;  • kamery czarno białe; |
|  | **Szafy rack**  • wiszące 19”;  • wiszące 10”;  • akcesoria; |

**Systemy alarmowe**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • akumulatory;  • centrale alarmowe;  • system ABAX;  • czujki;  • sygnalizatory;  • komunikacja i powiadamianie;  • sterowniki radiowe;  • zasilacze;  • obudowy;  • przewody;  • akcesoria;  • zestawy alarmowe;  • mini alarmy; |

**Panele fotowoltaiczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zestaw przenośny**  Przenośny i niewielkich rozmiarów Zestaw BPS. Jest doskonałym rozwiązaniem dla osób mobilnych i nie mających dostępu do zewnętrznej sieci elektrycznej. Energia słoneczna poprzez inwerter wykorzystywana jest do zasilania odbiorników 230V oraz doładowywania akumulatora .   Proponowany zestaw znakomicie sprawdzi się w miejscach pozbawionych dostępu sieci elektrycznej w tzw. plenerze .  • zestaw BPS o mocy 800W;  • zestaw BPS o mocy 500W;  • zestaw BPS o mocy 300W;  • zestaw BPS o mocy 200W;  • zestaw BPS o mocy 150W;  • zestaw BPS o mocy 100W; |

**Domowe systemy słoneczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bestsun Backup BPS**  Zestaw BPS Jest doskonałym rozwiązaniem dla osób zainteresowanych instalacją elektrowni słonecznej i produkcją prądu na własne potrzeby. Dzięki zastosowaniu  przetwornicy (inwertera) otrzymujemy bardzo prostą integrację z siecią 230V. Do inwertera poprzez sterownik podłącza się ogniwa PV, akumulatory, sieć 230V oraz odbiorniki prądu (mocy ciągła odbiorników do 6000W). Energia słoneczna poprzez inwerter wykorzystywana jest do zasilania odbiorników 230V oraz doładowywania akumulatorów. W momencie zaniku tego źródła, system automatycznie przełącza się na zasilanie z sieci 230V.  • 1000W;  • 2000W;  • 3000W;  • 4000W;  • 5000W;  • 6000W;  • 10000W;  • 15000W;  • 20000W; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Okablowanie:**  • złączki;  • trójniki. |
|  | **Góral Power:**   |  | | --- | | • pojemność 1000VA;  • maksymalne napięcie układu 100VDC; | | • maksymalna moc wyjściowa dobowo 6000WH; | | • fala wyjściowa - czysta sinusoida; | | • napięcie wyjściowe AC220V/110V;  • częstotliwość wyjściowa 50HZ/60HZ;  • prąd wyjściowy 4.55A(220V);  • dokładność napięcia wyjściowego ± 3%;  • dokładność częstotliwości wyjściowej ± 0,1%;  • możliwość przeciążenia 120% - 30 sekund;  • wydajność 92%. | |

**Akumulatory**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • 17Ah 24V;  • 33Ah 24V;  • 50Ah 24V;  • 65Ah 24V;  • 100Ah 24V;  • 200Ah 24V; |

**Przetwornice**

|  |  |
| --- | --- |
|  | • BPS 1012;  • BPS 1024;  • BPS 3024;  • BPS 4024;  • BPS 5048;  • BPS 6048; |

W przypadku zainteresowania produktami prosimy o kontakt. Prześlemy wszystkie szczegółowe informacje, oraz pomożemy w doborze.

**Budowa**

**Zakres usług:**

1. **Budowa dróg:**• projektowanie;  
   • doradztwo;  
   • prace ziemne;   
   • podbudowy;  
   • sieci wod-kan, teletechniczne, energetyczne;   
   • prace brukarskie;  
   • nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych;  
   • oznakowanie pionowe i poziome;  
   • wycinka drzew.
2. **Budownictwo ogólne:**• projektowanie;   
   • doradztwo;  
   • budowa stanów surowych;   
   • prace wykończeniowe.
3. **Ślusarstwo:**• projektowanie;  
   • doradztwo;  
   • podmurówki;   
   • bramy, furtki, przęsła (metalowe, drewniane, panelowe);  
   • hale;  
   • balustrady.
4. **Sprzedaż materiałów:**• materiały budowlane;  
   • galanteria betonowa na potrzeby budowy dróg;   
   • mieszanka mineralno-asfaltowa na zimno;  
   • kruszywa drogowe.

Oprócz wyżej wymienionych prac wykonujemy także usługi transportowe: przewóz materiałów, sprzętu.  

Powyższe usługi wykonujemy dla samorządów, firm a także dla osób prywatnych.

**Do wszystkich urządzeń posiadamy akcesoria montażowe.** Istnieje możliwość zakupu samych komponentów. Jeśli zainteresowani będziecie Państwo produktami z zaproponowanych kategorii, których nie posiadamy w naszej ofercie katalogowej prosimy o zapytanie.

Zapraszamy do współpracy oraz kontaktu z Naszą firmą.