

**CENTUM SZKOLENIA MECHANIKÓW LOTNICZYCH - STACJA OBSŁUGI SAMOLOTÓW**  
 ZIELONA GÓRA, UL. PRZYLEP - SKOKOWA, dz. nr 9/28

**SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

Lp.	Pozycja
<b>KOSZTY OGÓLNE BUDOWY</b>	
0.1	Nadzór budowy
0.2	Geodezja
0.3	Geotechnika
0.4	Zaplecze budowy(kontenery, media, ogrodzenie)
0.5	Ochrona
0.6	Projekt budowlany
0.7	Projekt wykonawczy
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
<b>1.</b>	<b>MAKRONIWELACJA TERENU, DRÓGI I PLACE</b>
1.1	Rozbiórka istniejącego obiektu wraz utylizacją
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr 30 cm
1.3	Korytowanie i makroniwelacja
1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km
1.5	Wykop i wywiezienie wraz z utylizacją odpadów zlokalizowanych w południowo-zachodniej części działki
1.6	Dowóz gruntu
1.7	Podbudowa dróg i placów gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm
1.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo
1.9	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej
1.10	Zieleń - trawnik z siewu
1.11	Opaska wokół budynku
1.12	Wykonanie ogrodzenia
<b>BUDYNEK</b>	
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
2.1	Wykopy fundamentowe
2.2	Wywóz nadmiaru gruntu
<b>3.</b>	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>
3.1	Podkłady betonowe
3.2	Stopy fundamentowe z betonu
3.3	Ławy fundamentowe
3.4	Zasypanie fundamentów oraz pod posadzki pod część socjalna
3.5	Ściany podwalinowe gr.16cm
3.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli
3.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pion i poziom
3.8	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego
3.9	Folia kubełkowa
3.10	Tynk mozaikowy na cokole
<b>4.</b>	<b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA</b>
4.1	Słupy żelbetowe hali

4.2	Słupy i trzpienie monolityczne części socjalnej
4.3	Strop filigran o łącznej gr. 20cm
4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli
4.5	Izokorby
4.6	Bielki, podciagi,
4.7	Klatka schodowa
<b>5.</b>	<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>
5.1	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej
<b>6.</b>	<b>ŚCIANY MUROWE</b>
6.1	Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych
6.2	Ściany murowane z bloczków SILKA gr 24 cm
6.3	Ściany murowane z bloczków SILKA gr 12 cm
6.4	Montaż nadproży prefabrykowanych
<b>7.</b>	<b>OKŁADZINA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>
7.1	Ściana zewnętrzna z płyty warstwowej PIR 12 cm układ poziomy
7.2	Elewacja lekka mokra styropian 20cm
7.3	Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm
7.4	Łamacze światła
7.5	Okładzina włókno-cement
<b>8.</b>	<b>POKRYCIE DACHU CZĘŚCI HALOWEJ</b>
8.1	Pokrycie dachu blachą trapezową
8.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe PIR gr. 16cm
8.3	Paroizolacja dachu z 1x folii PE
8.4	Pokrycie dachu membraną dachową, termozgrzewalna na bazie PCW wzmocnioną siatką poliestrową gr 1.5mm`
8.5	Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm
<b>9.</b>	<b>POKRYCIE DACHU CZĘŚCI SOCJALNEJ</b>
9.1	Paroizolacja dachu z 1x folii PE.
9.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe PIR min gr. 16cm max gr. 40cm
9.3	Pokrycie dachu membraną dachową, termozgrzewalna na bazie PCW wzmocnioną siatką poliestrową gr 1.5mm
9.4	Wywiniecie membrany dachowej na bazie PCW wzmocnioną siatką poliestrową gr 1.5mm na ściany attyki, świetlików z wywinieciem na attyki
9.5	Ocieplenie ścian attyki - styropian gr 10 cm
9.6	Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm

<b>10.</b>	<b>POSADZKI</b>
10.1.	<b>Posadzka na hali</b>
10.1.1	Dogęszczenie warstwy dolnej gruntu
10.1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 32-63mm gr. 12cm
10.1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 8cm
10.1.4	Podbudowa z chudego betonu C12/15 gr. 15cm
10.1.5	Styropian XPS 12cm
10.1.6	Posadzka przemysłowa gr. 18 cm
10.2	<b>Posadzki w części socjalnej</b>
10.2.1	Dogęszczenie warstwy dolnej gruntu
10.1.4	Podbudowa z chudego betonu C12/15 gr. 12cm
10.2.2	Styropian posadzkowy gr. 12cm
10.2.3	Posadzka na gruncie gr. 7,5 cm
10.2.4	Styropian posadzkowy gr. 5cm
10.2.5	Posadzka na stropie gr. 7,5 cm
<b>11.</b>	<b>BRAMY, DRZWI WITRYNY I OKNA</b>
11.1.	Brama Tor System - rozsuwana na dwie strony z napędem elektrycznym
11.2.	Drzwi wewnętrzne
12.3.	Drzwi aluminiowe
12.4.	Fasady i okna aluminiowe zewnętrzne
<b>12.</b>	<b>ELEMENTY ŚLUSARSKIE</b>
12.1	Balustrady stalowa ocynkowana
12.2	Balustrada szklana
12.3	Pochwył schodowy
12.4	Wycieraczka
<b>13.</b>	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE LEKKIE, ZABUDOWA WEWNĘTRZNA</b>
13.1	Lekkie systemowe ściany działowe instalacyjne GK na ruszcie stalowym gr. 12cm
13.2	Ścianki systemowe WC
13.3	Ściana mobilna
<b>14.</b>	<b>PODŁOGI I OKŁADZINY</b>
<b>14.1</b>	<b>Posadzka na hali</b>
14.1.1	Żywica poliuretanowa
14.2	<b>Posadzki w części socjalnej</b>
14.2.1	Płytki gresowe
14.2.2	Podłogi z żywicy poliureanowej
<b>15.</b>	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>
15.1.	Tynki wewnętrzne gipsowe
<b>16.</b>	<b>MALOWANIE I OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b>
16.1	Szpachlowanie ścian
16.2	Malowanie ścian
16.3	Okładziny ścian z płytek ceramicznych
16.4	Wykończenie sufitów - lekkie szpachlowanie
<b>17.</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
17.1.	Woda + przyłącze
17.2.	Kanalizacja sanitarna, przepompownia ścieków
17.3.	Kanalizacja deszczowa - system rozsączania i magazynowania
17.4.	Ogrzewanie i chłodzenie hangaru (pompa ciepła, podłogówka)
17.3.	Ogrzewanie i chłodzenie hangaru części warsztatowo biurowej (system VRF)
17.4.	Wentylacja mechaniczna

17.3.	Biały montaż i armatura
<b>18.</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
18.1.	Instalacja zasilająca + przyłącze
18.2.	Instalacja oświetleniowa i ewakuacyjna
18.3.	System sygnalizacji pożaru
18.4.	System alarmowy
18.5.	Instalacja LAN i WI-FI
18.6.	Kontrola dostępu
18.7.	Instalacja CCTV
<b>19.</b>	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>
19.1.	Instalacja fotowoltaiczna
<b>20.</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>
20.1.	Wyposażenie (meble biurowe i socjalne, kuchnia, cafe-punkt, toalety, biały montaż)
	<b>RAZEM NETTO [PLN]:</b>
	<b>VAT 23%[PLN]:</b>
	<b>RAZEM BRUTTO [PLN]:</b>






