
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
SPORTOWYCH W ZABRZU PRZY UL. PŁASKOWICKIEJ 2 Z
TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR.: 1901/311, 1902/310, 3065/307, 3066/311, 4930/311, 1908/310,
4010/315, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 247801_1, M. ZABRZE,
OBRĘB: 11, ZABORZE
NAZWA INWESTORA: Miasto Zabrze reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrze z
siedzibą władz w Urzędzie Miejskim
ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Elementy Wyposażenia Obiektu	3
1.1 Wyposażenie Gimnastyczne	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Elementy Wyposażenia Obiektu			
1.1		Wyposażenie Gimnastyczne			
1 d.1.1	kalk. własna	Poręcze asymetryczne, wyczynowe. Certyfikat FIG Poręcze asymetryczne, wyczynowe - w komplecie 2 sztuki bloku podwyższającego poręcze o 10 cm (obowiązkowe na zawodach klasy FIG) - blok zgodnie z wymogami FIG wykonane z drewna o wymiarach taki samych jak stopy poręczy asymetrycznych - poprzeczki dolna regulowana co 5 cm - regulacja wys. poprzeczki górnej (co 5 cm) mierzone od górnej strony poprzeczki - regulacja wys. poprzeczki dolnej:(co 5 cm) mierzone od górnej strony poprzeczki - system napięcia wykonany ze stalowych linek, podwójny system napinania. - wymagana ilość kotew – 4 sztuki - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Poręcze asymetryczne, wyczynowe. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	kalk. własna	Poręcze asymetryczne, wyczynowe. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	kalk. własna	Wieżyczka treningowa do poręczy asymetrycznych - regulacja wysokości - wieżyczka do drążka gimnastycznego i poręczy asymetrycznych z regulowaną wysokością, do postawienia nad matą albo na hali treningowej przy dole gimnastycznym - tablica z materiałem antypoślizgowym - zastosowane sprężyny gazowe (azot) sprawiają, że tablica podniesie się automatycznie po zejściu - wieżyczka stoi oddzielnie eliminując jakikolwiek wpływ na właściwości innego sprzętu stojącego obok - montaż schodki - wieżyczka wymaga przykręcenia do podłoża	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	kalk. własna	Wieżyczka treningowa do poręczy asymetrycznych wymagania jak dla nr 4	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	kalk. własna	Wieżyczka treningowa do poręczy asymetrycznych wymagania jak dla nr 4	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	kalk. własna	<p>Wypełnienie małego dołu asekuracyjnego istniejąca głębokość dołu 200 cm w skład wypełnienia dołu wchodzi:</p> <p>maty zabezpieczające</p> <ul style="list-style-type: none"> • dno dołu: ? podkonstrukcja z legarów drewnianych (zaimpregnowana preparatem zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych) o wysokości ok. 20 cm; podkonstrukcja ma na celu zapewnienie możliwości cyrkulacji powietrza pod wypełnieniem, ? na legarach deskowanie (impregnacja desek analogiczna jak legarów), na deskach membrana oddzielająca maty zabezpieczające od podłoża drewnianego, ? maty zabezpieczające gr. min. 20 cm, pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał poliuretanowy 25 kg/m³, • ściany wewnątrz dołu: ? maty zabezpieczające gr. 10 cm, pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał poliuretanowy 25 kg/m³, • zabezpieczenie krawędzi dołu: ? na obwodzie całego dołu kołnierz o grubości 20 cm, szerokości min. 40 cm; pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał z pianki poliuretanowej (25 kg/m³) i kruszony poliuretan (100-120 kg/m³); osłony krawędzi wykonane w taki sposób, że zachodzą do środka dołu gimnastycznego oraz na zewnętrzną część krawędzi górnej dołu gimnastycznego, • bardzo ważne – wszystkie elementy zabezpieczające muszą być połączone z konstrukcją i między sobą tak, aby nie ulegały przemieszczaniu w trakcie użytkowania, • wykonanie podkonstrukcji i wypełnienia musi zapewniać cyrkulację powietrza pod matami na dnie, wypełnienie dołu • luźno wysypane kostki z pianki poliuretanowej 25 kg/m³, trudnozapalne; optymalne wymiary 30x15x15 cm, dodatkowe zabezpieczenia na zewnątrz przy dołach asekuracyjnych małym i dużym (łącznie): • 4 maty 200x200x10 cm • 2 maty 400x200x10 cm <p>Ponieważ wypełnienie dołów asekuracyjnych nie jest rozwiązaniem systemowym firma wykonawcza/dostawca sprzętu specjalistycznego jest odpowiedzialny za prawidłowe wypełnienie dołów zapewniające bezpieczeństwo użytkowników.</p>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	kalk. własna	<p>Drążek gimnastyczny, wyczynowy, Certyfikat FIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości (co 5 cm) - poprzeczka ze stali nierdzewnej o wysokiej rozciągliwości z końcówkami pokrytymi powłoką epoksydową i linką bezpieczeństwa w środku zabezpieczającą zawodnika w przypadku pęknięcia poprzeczki, testowania ultradźwiękowo - średnica poprzeczki 28 mm +/- 0,1 mm - wysokość poprzeczki (wymagana na zwodach) 280cm - wsporniki z wytrzymałej stali pokrytej powłoką epoksydową, elementy wewnętrzne chromowane - wymagana ilość kotew: 4 szt. - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG 	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	kalk. własna	Drążek gimnastyczny, treningowy - regulacja wysokości - słupki wykonane ze stali, galwanizowane, wewnętrzne słupki wykonane z prostokątnego profilu 4mm (grubość), z wyraźnym wskaźnikiem wysokości. Wewnętrzne słupki epoksydowane, - regulacja wysokości poprzeczki dzięki systemowi zapadkowemu (z dodatkową śrubą bezpieczeństwa) - zaprojektowany specjalnie do celów treningowych - możliwość zastosowania poprzeczki z poręczy asymetrycznych - system szybkiego zwalniania naciągu wyposażony w dodatkową śrubę bezpieczeństwa pozwala na szybką zmianę wysokości w ciągu kilku sekund - wymagana ilość kotew: 4 szt - poprzeczka ze stali nierdzewnej o wysokiej rozciągliwości, testowania ultradźwiękowo - system linek - wsporniki z wytrzymałej stali pokrytej powłoką epoksydową,	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalk. własna	Rozbieg wyczynowy do skoku przez stół gimnastyczny 25x1 m - długość: nie mniej niż 25,00 m - szerokość: nie mniej niż 1 m - grubość: nie mniej niż 25 mm - jednolita elastyczność zapewnia idealne rozbieg - antypoślizgowa strefa dla trampoliny - wskaźnik odległości - dwukierunkowy – posiada dwie strefy odbicia - w komplecie ze stołem gimnastycznym - pokryty miękkim filcem - zawiera otwór do przymocowania stołu gimnastycznego - wszystko musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	analogia	Stół gimnastyczny wyczynowy. Certyfikat FIG Najnowszy stół gimnastyczny. - regulacja wysokości umieszczona z boku zwiększająca bezpieczeństwo gimnastyka - regulacja wysokości - zintegrowany system sprężynujący - wytrzymałe antypoślizgowe pokrycie górne - dołączony wózek do transportu - konstrukcja wykonana z solidnej stali, powłoką epoksydową oraz galwanizowana - w komplecie obicie ramy zabezpieczające mechanizm regulacji wysokości - czytelny wskaźnik wysokości - równomierne obicie na całej powierzchni - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	kalk. własna	Rozbieg wyczynowy do skoku przez stół gimnastyczny 25x1 m wymagania jak dla nr 10	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	kalk. własna	Stół gimnastyczny wyczynowy. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 11	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Ścieżka trampolinowa długość 16 m z zamkniętą ramą.	szt.		
d.1.1	kalk. własna	Wysokość 72 cm, sprężynowa, szerokość 2 m			
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Wypełnienie dużego dołu asekuracyjnego istniejąca głębokość dołu 200 cm w skład wypełnienia dołu wchodzi:	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	<p>maty zabezpieczające</p> <ul style="list-style-type: none"> • dno dołu: <p>? podkonstrukcja z legarów drewnianych (zaimpregnowana preparatem zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych) o wysokości ok. 20 cm; podkonstrukcja ma na celu zapewnienie możliwości cyrkulacji powietrza pod wypełnieniem,</p> <p>? na legarach deskowanie (impregnacja desek analogiczna jak legarów), na deskach membrana oddzielająca maty zabezpieczające od podłoża drewnianego,</p> <p>? maty zabezpieczające gr. min. 20 cm, pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał poliuretanowy 25 kg/m³,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ściany wewnątrz dołu: <p>? maty zabezpieczające gr. 10 cm, pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał poliuretanowy 25 kg/m³,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczenie krawędzi dołu: <p>? na obwodzie całego dołu kołnierz o grubości 20 cm, szerokości min. 40 cm; pokrycie z materiału PCV bez ftalanów, wypełnienie materiał z pianki poliuretanowej (25 kg/m³) i kruszony poliuretan (100-120 kg/m³); osłony krawędzi wykonane w taki sposób, że zachodzą do środka dołu gimnastycznego oraz na zewnętrzną część krawędzi górnej dołu gimnastycznego,</p> <ul style="list-style-type: none"> • bardzo ważne – wszystkie elementy zabezpieczające muszą być połączone z konstrukcją i między sobą tak, aby nie ulegały przemieszczaniu w trakcie użytkowania, • wykonanie podkonstrukcji i wypełnienia musi zapewniać cyrkulację powietrza pod matami na dnie, wypełnienie dołu • luźno wysypane kostki z pianki poliuretanowej 25 kg/m³, trudnozapalne; optymalne wymiary 30x15x15 cm, dodatkowe zabezpieczenia na zewnątrz przy dołach asekuracyjnych małym i dużym (łącznie): • 4 maty 200x200x10 cm • 2 maty 400x200x10 cm <p>Ponieważ wypełnienie dołów asekuracyjnych nie jest rozwiązaniem systemowym firma wykonawcza/dostawca sprzętu specjalistycznego jest odpowiedzialny za prawidłowe wypełnienie dołów zapewniające bezpieczeństwo użytkowników.</p>			
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Drażek gimnastyczny, wyczynowy, Certyfikat FIG	szt.		
d.1.1	kalk. własna	wymagania jak dla nr 8			
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Kółka gimnastyczne + podstropowy system mocowania	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	(nośnik dla systemu podstropowego do montażu kółek stanowi rama naścienna stalowa zamontowana 6 m nad krawędzią dołu)			
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	kalk. własna	Poręcze równoległe treningowe małe Regulacja wysokości: 105 - 165cm (co 5cm) Długość poprzeczek: 280cm Charakterystyka: - zaprojektowane specjalnie do celów treningowych - poprzeczki wykonane z drewnianej sklejki o wysokiej gęstości - niezwykle stabilne.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	kalk. własna	Trampolina z certyfikatem FIG do dołu asekuracyjnego Długość 520 cm Szerokość : 305 cm Wysokość : 115 cm obudowa do uzgodnienia w trakcie realizacji. Charakterystyka lonż do trampolin Master i Grand Master: - rama: o szerokości 400 cm i całkowitej wysokości nad powierzchnią skoku 565 cm, wykonana z okrągłej rury ze specjalnej stali; galwanizowana, składa się z 6 idealnie przylegających do siebie części - 1 lina (długość 34 m, O 12 mm - podwójne oraz pojedyncze kółko (z możliwością zastosowania również w lonży do sufitu) - akcesoria do mocowania (stalowe linki, łączniki itd.) - waga całkowita: 78 - 80 kg	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	kalk. własna	Obudowa wokół batutu; dł. 5,2 m, po obu stronach trampoliny wzdłuż krawędzi dołu asekuracyjnego; posiadające certyfikat bezpieczeństwa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	kalk. własna	Kółka gimnastyczne treningowe małe, montowane do ściany na systemowym wysięgniku naściennym, dostarczonym w komplecie z kółkami, łącznie z kotwami do ściany	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	kalk. własna	Kółka gimnastyczne i rama wyczynowa do kółek gimnastycznych. Certyfikat FIG Regulacja wysokości. Certyfikat: certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG Charakterystyka: - system pochłaniania wstrząsów redukujący siłę wierzchołkową - podwójny system naciągu linek z zabezpieczeniem - kółka drewniane (ze sklejki) na metalowych linkach	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	kalk. własna	Ścieżka akrobatyczna przy planszy dł. 6 m - szerokość nie mniej niż 2m - wysokość nie mniej niż 20 cm, - poszczególne elementy połączone ze sobą. - bezpieczny system wykorzystania sprężyn dla lepszej dynamiki, komfortu ćwiczeń i idealnego odbicia - specjalne pokrycie wraz z matami zapewnia bezpieczne lądowanie - pokrycie górne posiada rzep do wyznaczenia linii środkowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia wyczynowa dł. 5 m. Certyfikat FIG	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	kalk. własna	Poręcze równoległe, wyczynowe. Certyfikat FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	kalk. własna	Plansza gimnastyczna. Certyfikat FIG. Rozmiar 14x14m, Najnowsza plansza gimnastyczna wyczynowa - wymiary planszy wynoszą powierzchnia dynamiczna 14x14m, gdzie część sprężysta (ma 13x13m (+/- 1m) a pole ćwiczeń 12x12m +/- 0,03m - wysokość:nie mniej jak 20cm, dzięki czemu planszę można wkomponować w układ materacy asekuracyjnych 20cm na sali - specjalna konstrukcja planszy składająca się warstw piankowych i stelaża na sprężynach zapewnia: znacznie szybszy powrót energii z wysokości co ułatwia gimnastykom wykonywanie salt, również po naskoku reakcja planszy jest znacznie szybsza i bardziej bezpośrednia, plansza gimnastyczna zachowuje swoją stabilność i jest delikatna podczas lądowania dzięki rewolucyjnemu połączeniu pianki z konstrukcją podstawy. - system sprężyn certyfikowany przez Międzynarodową Federację Gimnastyczną FIG - cicho pracujące pasy ściągające, unowocześniony system zakładek i rowków wraz z systemem pasów napinających i blokujących położenie segmentów planszy utrzymują planszę w jednolitej całości. - plansza wykończona jest pokrowcem otaczającym i maskującym elementy stelaża - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	kalk. własna	Grzybek na drewnianej podstawie z łękiem, średnica 60 cm Grzybek z 1 łękiem treningowy z drewnianą podstawą.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	kalk. własna	Przyrząd treningowy z 2 łękiem treningowy z drewnianą podstawą Wysokość minimum 45 cm szerokość 60 cm syntetycznym lub drewnianym łękiem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	kalk. własna	Duży Grzybek Szerokość 100cm wysokość 48 cm wykonany z pianki	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	kalk. własna	Koń gimnastyczny, wyczynowy z łękami. Certyfikat FIG - regulacja wysokości (co 5 cm) - łęki aluminiowe z regulowaną szerokością, - korpus pokrywy wysokiej jakości skórą oraz wysokiej gęstości pianką - rama ze stalowych profili. . Wbudowane ochraniacze podłoża - łańcuch z obrotowym mechanizmem napinającym do przymocowania do podłogi. - wymagana wysokość na zawodach 115cm - wymagana ilość kotew mocujących: 1 sztuka - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	kalk. własna	Koń gimnastyczny, wyczynowy z łękami. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 30	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia wyczynowa dł. 5 m. Certyfikat FIG - regulacja wysokości (co 5 cm) - długość 500 cm +/- 1cm, szerokość 10 cm +/- 0,5cm - system absorpcji wstrząsu - belka wykonana z grubościennego aluminium - równoważnia pokryta elastycznym obiciem - belka z miękkimi nakładkami na końce - stalowa rama pokryta powłoką epoksydową oraz gumowymi podkładkami chroniącymi podłoża - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG - w komplecie obicie ramy dla równoważni wyczynowej (2 sztuki dla 1 ramy) – osłony	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia wyczynowa dł. 5 m. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 32	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia wyczynowa dł. 5 m. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 32	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia wyczynowa dł. 5 m. Certyfikat FIG wymagania jak dla nr 32	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia treningowa dł. 5 m. - wysokość 20-30cm +/- 1cm - długość 500cm +/- 1cm, szerokość 10cm +/- 0,5 cm - odstęp pomiędzy belką a podłożem pozwala na ułożenie pod belką maty gimnastycznej asekuracyjnej - belka wykonana z aluminium - belka pokryta materiałem imitującym skórę, który jest bardziej wytrzymały do celów treningowych - nakładki na końce wykonane z bezpiecznego materiału	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia treningowa dł. 5 m. wymagania jak dla nr 36	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1	kalk. własna	Równoważnia treningowa dł. 5 m. wymagania jak dla nr 36	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1	kalk. własna	Drażek treningowy mały regulacja wysokości . - zaprojektowany do treningu metodycznego - szybka i łatwa regulacja wysokości - zabiera mało miejsca na sali.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1	kalk. własna	Drażek treningowy mały wymagania jak dla nr 39	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne – zestaw: 2 moduły po 180 cm Certyfikat: spełniają wymagania normy EN 913. Charakterystyka: - boki drabiny wykonane są z drewna iglastego, szczeble ze sklejki równoległo warstwowej - podstawowe wyposażenie każdej sali gimnastycznej - dzięki innowacyjnemu wykonaniu drabiny gimnastyczne cechują się wysoką żywotnością oraz stabilnością i bezpieczeństwem - wysokość 3 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne – zestaw: 2 moduły po 180 cm łącznie z kotwami do ściany, wysokość 3 m wymagania jak dla nr 41	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne – zestaw: 2 moduły po 180 cm + 1 moduł 90 cm łącznie z kotwami do ściany, wysokość 3 m wymagania jak dla nr 41	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne – zestaw: 2 moduły po 180 cm + 1 moduł 90 cm łącznie z kotwami do ściany, wysokość 3 m wymagania jak dla nr 41	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	kalk. własna	Drabinki gimnastyczne – zestaw: 2 moduły po 180 cm + 1 moduł 90 cm łącznie z kotwami do ściany, wysokość 3 m wymagania jak dla nr 41	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1	kalk. własna	Wspornik ścienny wykonany z profili stalowych, malowanych proszkowo, mocowany do słupa żelbetowego + lina (długość 5 metrów, bawełniana, jest antyalergiczna i dzięki starannemu wykonaniu odznacza się niezwykłą wytrzymałością. Za tę wysoką jakość odpowiada nie tylko wykorzystanie bawełny, lecz także otulina ochronna na zaplecionym oczku, która dodatkowo chroni opłot przed uszkodzeniami mechanicznymi. Kolejną zaletą jest to, że lina LW8 zakończona jest jednostronnie profesjonalnie zaplecionym oczkiem, natomiast drugi koniec jest zapleciony i zabezpieczony przed rozplątaniem	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1	kalk. własna	Wspornik ścienny łącznie z kotwami do ściany + lina dł. 5 metrów, wymagania jak dla nr 46	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1	kalk. własna	Wspornik ścienny łącznie z kotwami do ściany + lina dł. 5 metrów, wymagania jak dla nr 46	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1	kalk. własna	Wspornik ścienny łącznie z kotwami do ściany + lina dł. 5 metrów, wymagania jak dla nr 46	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	kalk. własna	Obrotowa kotwa z zaślepką, do montażu sprzętu gimnastycznego w posadzce	szt.		
		32,00	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.1.1	kalk. własna	Oslony wszystkich słupów i filarów na sali gimnastycznej – gr. 5 cm, do wysokości 2,5 m od poziomu wykończonej podłogi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1	kalk. własna	Wieżyczka treningowa do kółek gimnastycznych z regulacją - wieżyczka do kółek gimnastycznych z regulowaną wysokością, do postawienia nad matą albo na hali treningowej przy dole gimnastycznym - tablica jest materiałem antypoślizgowym - zastosowane sprężyny gazowe (azot) sprawiają, że tablica podniesie się automatycznie po zejściu - wieżyczka stoi oddzielnie eliminując jakikolwiek wpływ na właściwości innego sprzętu stojącego obok - do wieżyczki mogą zostać przymocowane schodki - wieżyczka wymaga przykręcenia do podłoża	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1	kalk. własna	Ławka gimnastyczna metodyczna (mały koń bez łęków) Charakterystyka: - nogi z gumowymi kopytami - wysokość ławki można regulować dostosowując ją do swoich potrzeb - ławka zaprojektowana, by ułatwić przejście z grzybka na konia gimnastycznego - skośny korpus ławki jest idealny np. obejść bokiem - skórzane pokrycie.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	kalk. własna	Odskokcznia trampolinowa 135x100 cm wysokość 26,5-32cm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.1	kalk. własna	Mini trampolina dł .120 cm, szerokość 120 cm, wysokość 35,5-37,5 cm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1	kalk. własna	Ochroniacz na poprzeczkę dla poręczy asymetrycznych i drążka gimnastycznego - długość: nie mniej niż 140cm - w kształcie litery U - zmywalny materiał	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.1	kalk. własna	Kostka gimnastyczna, trenerska - kostki są idealną pomocą do różnego typu treningów - wymiary nie mniej niż 60 x 75 x 90 cm - lekkie kostki gimnastyczne mogą być także używane jako wieżyczka treningowa - kostki zrobione są z pianki i pokryte zmywalnym materiałem. - mogą być użyte w 3 różnych pozycjach / wysokościach	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.1	kalk. własna	Dwupunktowy system mocowania lonży, - do umieszczenia nad podłogą w wyznaczonym miejscu. - w skład wchodzi (do ceny wliczone jest): zestaw podstawowy dla systemu dwupunktowego lonży, system do mocowania do ramy podstropowej, 1 sztuka pasa do lonży (pas obrotowy) - w skład zestawu nie wchodzi (nie wliczone do ceny): rama podstropowa obniżająca wysokość punktu mocowania lonży 6m .	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1	kalk. własna	Stojak na magnezję - stojak pokryty jest żywicą epoksydową - posiada plastikowy pojemnik na magnezję zapobiegający rozsypany w sobie proszku	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.1	kalk. własna	Miękka mata asekuracyjna - wymiary nie mniej niż 350x200x65cm - pokrycie stref lub jersey - wyjątkowo miękka mata do lądowania - każdy ma swoją własną specyficzną absorpcję uderzenia - poręczne uchwyty dla łatwiejszego transportu. - może być użyty do podniesienia poziomu lądowania - spód antypoślizgowy	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.1	kalk. własna	Materac batutowy soft - wymiary nie mniej niż 110x170x10 cm - maty wykonane zgodnie ze specyfikacją FIG - niezbędne na zawodach - materac zmniejsza obciążenia, zwiększa bezpieczeństwo	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1	kalk. własna	Odskokcznia wyczynowa twarda - wysokość: 22 cm +/- 1,5cm, szerokość 60cm +/- 1,5cm, długość: 120cm +/- 1,5cm - posiada 8 sprężyn w kolorze złotym ze stali, w kształcie piramidy - paski nylonowe utrzymują właściwą wysokość odskoczni - wyposażona w stopki antypoślizgowe ochraniające podłogę - waga: 25,0 kg - dla gimnastyków o wadze 50-100kg - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG dla odskoczni twardej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.1	kalk. własna	Odskokcznia wyczynowa miękka -wysokość: 22 cm +/- 1,5cm, szerokość 60cm +/- 1,5cm, długość: 120cm +/- 1,5cm - identyczny rozmiar każdej sprężyn - odskocznia gimnastyczna została zaprojektowana specjalnie dla wykonywania skoków przy dużej prędkości rozbiegu - właściwości dynamiczne, które są równomiernie rozłożone na powierzchni płyty - dla gimnastyków o wadze 40-75 kg sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG dla odskoczni miękkiej	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.1	kalk. własna	Mata do odskoczni - wymiary nie mniej niż 120x100x3cm - mata jest używana przed odskoczną do asekuracji rąk przy przelocie - użycie maty jest dozwolone na oficjalnych zawodach FIG - idealna pomoc przy treningach metodycznych, przelotach, ćwiczeniach na równoważniach i poręczach - wykonana z materiału przyjaznego skórze i nadającego się do prania	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.1	kalk. własna	Materace osłonowe układane dookoła odskoczni. Obowiązkowe na zawodach FIG. Wykonane z lekkiej pianki o wysokiej gęstości. Wzmocnione pokryciem z PCV w kontrastującym kolorze dla zwiększenia bezpieczeństwa.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.1	kalk. własna	Mata (kołderka asekuracyjna) - wymiar: nie mniej niż 400x200x10 cm - dodatkowy materac asekuracyjny, pokryty zmywalnym i syntetycznym materiałem PCV bez ftalanów , który jest przyjazny dla skóry - dozwolone i bardzo rekomendowane podczas zawodów - zapewnia zwiększone bezpieczeństwo i minimalizuje ryzyko urazów szczególnie podczas powtarzających się ćwiczeń, dzięki połączeniu z materacami pod przyrządy gimnastyczne	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1	kalk. własna	Przyrząd do ćwiczeń z podwójnymi gumami do stania na rękach - regulacja wysokości (co 5cm) - do treningu stania na rękach oraz obrotów na poręczach asymetrycznych oraz drążku gimnastycznym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.1	kalk. własna	Mata (kołderka asekuracyjna) - wymiar: nie mniej niż 600x200x10 cm - dodatkowy materac asekuracyjny, pokryty zmywalnym i syntetycznym materiałem PCV bez ftalanów , który jest przyjazny dla skóry - posiada uchwyty - posiada linię demarkacyjną z najnowszymi przepisami FIG - dozwolone i bardzo rekomendowane podczas zawodów - zapewnia zwiększone bezpieczeństwo i minimalizuje ryzyko urazów szczególnie podczas powtarzających się ćwiczeń, dzięki połączeniu z materacami pod przyrządy gimnastyczne	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.1	kalk. własna	Mata(kołderka asekuracyjna) - wymiar: nie mniej niż 200x200x10 cm - dodatkowy materac asekuracyjny, pokryty zmywalnym i syntetycznym materiałem PCV bez ftalanów , który jest przyjazny dla skóry - dozwolone i bardzo rekomendowane podczas zawodów - zapewnia zwiększone bezpieczeństwo i minimalizuje ryzyko urazów szczególnie podczas powtarzających się ćwiczeń, dzięki połączeniu z materacami pod przyrządy gimnastyczne	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.1	kalk. własna	Materace na równoważnie - wymiary nie mniej niż 150x100x1,5cm - miękka, elastyczna powłoka zapewnia dobrą przyczepność do lądowania - miękka pianka o wysokim poziomie absorpcji wstrząsów - spód antypoślizgowy dla dobrej przyczepności - łatwo dopasowuje się do sprzętu, na którym jest używana - idealna do treningów - wykonana z wysokiej jakości pianki - redukuje przeciążenia stawów i całego ciała podczas lądowania	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.1	kalk. własna	Przyrząd do ćwiczeń - komplet stanowią 2 sztuki - długość przyrządu nie mniej niż 80 cm - drewniany przyrząd do treningu stania na rękach - posiada zaokrąglone rogi	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.1.1	kalk. własna	Poprzeczka z włókna szklanego dla poręczy asymetrycznych - z włókna szklanego, - laminowany buk z twardymi końcówkami	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.1	kalk. własna	Lustro baletowe wraz poręczami, wymiary szer. 1 m x wys. 2 m, w komplecie poręcz drewniana i wsporniki stalowe oraz zestaw kotew do zamocowania lustra do ściany; posiada wymagany certyfikat bezpieczeństwa B.	szt.		
		10,00	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
74 d.1.1	kalk. własna	Lustro baletowe wraz poręczami, wymiary szer. 1 m x wys. 2 m, w komplecie poręcz drewniana i wsporniki stalowe oraz zestaw kotew do zamocowania lustra do ściany; posiada wymagany certyfikat bezpieczeństwa B.	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.1.1	kalk. własna	Lustro baletowe wraz poręczami, wymiary szer. 1 m x wys. 2 m, w komplecie poręcz drewniana i wsporniki stalowe oraz zestaw kotew do zamocowania lustra do ściany; posiada wymagany certyfikat bezpieczeństwa B.	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy ³ pod poręcze asymetryczne - powierzchnia całkowita nie mniej niż 28 m2 - składa się z 4 materacy 300x200x20 cm, 1 materaca 200x200x20 cm - łącznie pokryte są rzepek o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - maty można łączyć we wszystkich kierunkach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod drążek gimnastyczny - powierzchnia całkowita nie mniej niż 36 m2 - składa się z 6 materacy 300x200x20 cm - łącznie pokryte są rzepek o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod stół gimnastyczny - powierzchnia nie mniej niż 15,0 m2 - składa się z 3 materacy 250x200x20cm, i 2 mat oraz rzepeków łączeniowych o szerokości 15 cm - łącznie pokryte są rzepek o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - dodatkowa stabilizacja krawędzi - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod równoważnię - powierzchnia całkowita nie mniej niż 49 m2 - składa się z 3 materacy 300x200x20cm, 1 materaca 200x200x20 cm, 1 materaca 200x100x20 cm, 4 materacy 135x100x20 cm oraz 4 materacy 250x200x20 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń warstwowy z poliestru i pianki polietylenowej, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod pozostałe równoważnie wyczynowe: 9 sztuk o wymiarach 200x300 cm - powierzchnia całkowita nie mniej niż 54 m2 - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - spód materaca antypoślizgowy - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FI	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod konia gimnastycznego - powierzchnia całkowita nie mniej niż 16 m2 - składa się z 4 materacy 200x200x10 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - spód materaca antypoślizgowy - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FI	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod konia gimnastycznego - powierzchnia całkowita nie mniej niż 16 m2 - składa się z 4 materacy 200x200x10 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozprzewadającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - spód materaca antypoślizgowy - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FI	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy - powierzchnia całkowita nie mniej niż 10 m2 - składa się z 1 materaca 300x200x20 cm oraz 2 materacy 200x100x20 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 20 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozprzewadającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają 8 uchwytów dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod poręcze równoległe - powierzchnia całkowita nie mniej niż 33,5 m2 - składa się z 4 materacy 300x200x20cm, 1 materaca 200x100x20 cm, 4 materacy 135x100x20 cm, 1 materaca 300x70x20 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozprzewadającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1	kalk. własna	Materac pod równoważnię - 1 materac 300x200x20 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.1	kalk. własna	Zestaw materacy pod poręcz równoległą - powierzchnia całkowita nie mniej niż 10 m2 - składa się z 2 materacy 100x200x20cm, 1 materaca 200x300x20 cm - łącznie pokryte są rzepem o szerokości 15 cm - wierzchnia warstwa wykonana jest ze wzmocnionego materiału PCV bez ftalanów pokrytego gęsto tkaną wykładziną rozpraszającą ciepło - rdzeń z poliestru, boki z materiału zmywalnego, utrzymującego kształt materaca - spód materaca jest antypoślizgowy - materace posiadają uchwyty dla łatwiejszego przenoszenia, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację rdzenia - pas rzepa na wierzchu każdej maty do łączenia mat w dowolnych konfiguracjach - naszywane paski rzepowe ze wszystkich stron - sprzęt musi posiadać aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Gimnastycznej FIG	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.1	kalk. własna	Koszt montażu dla całości sprzętu (wyładunek, wniesienie i montaż, szkolenie i coroczne przeglądy gwarancyjne)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.1	kalk. własna	Koszty transportu dla całości sprzętu do Zabrza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000