

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu w tym budowa placu zabaw dla dzieci  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. Gmina Tomaszów Maz., obręb 28 Komorów, działka nr ewid. 24 i 25/2  
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prez. I. Mościckiego 4  
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu przy Zespole Szkół w Komorowie. Zagospodarowanie fragmentu działki budowlanej zaprojektowano w postaci elementów architektury ogrodowej i parkowej, elementów siłowni i zestawów ćwiczeń oraz placu zabaw dla dzieci z elementami zieleni. W ramach realizacji obiektu przewidziano wykonanie następujących prac:

- przygotowanie terenu pod montaż urządzeń z wyrównaniem terenu
  - montaż urządzeń służących do zabawy i rekreacji - urządzenia będą posiadały wszystkie wymagane prawem certyfikaty i atesty dopuszczające je do użytkowania, tj. aktualny certyfikat wystawiony przez instytucję zewnętrzną (ośrodki certyfikujące) zaświadczący, że produkt jest zgodny z normami, deklarację zgodności wystawioną przez producenta potwierdzającą zgodność dostarczanego wyrobu z normą PN-EN-1176 gwarantującą bezpieczeństwo na jego terenie;
- Powierzchnie poszczególnych sektorów i nawierzchni do wykonania:
- place i chodniki z kostki betonowej w dwóch kolorach - 396,00m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnie z płyt Euroflex w dwóch kolorach - 173,20m<sup>2</sup>,
  - place z tłucznia 252,7m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnia z grysu granitowego 85,8m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnia trawiasta z trawy z rolek na warswie humusu gr. 12 cm z siatką przeciw kretom - 627,35m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnia żwirowa 54,6m<sup>2</sup>,
  - obrzeże 8x30x100cm 325,65mb,
  - ogrodzenie z paneli systemowych o wys. 1,5m - 14,70mb wraz z furtką - 1 szt.

W ramach zadania wykonane zostaną również nasadzenia tui w ilości 150 szt.

Wykaz urządzeń przewidzianych do montażu:

- D1- URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 'DIABOLO'
- D2 URZĄDZENIE 'HUŚTAWKA 'BOCIANE GNIAZDO''
- D3 URZĄDZENIE 'KARUZELA Z KIEROWNICĄ'
- D4 URZĄDZENIE 'LOKOMOTYWA'
- D5 URZĄDZENIE 'ŻABKI DRZEWNE'
- D6 URZĄDZENIE 'WAGONIK MAX'
- D7 URZĄDZENIE 'GRA KÓŁKO KRZYŻYK'
- D8 URZĄDZENIE BUJAK 'SAMOCHODZIK'
- D9 URZĄDZENIE BUJAK 'DELFINEK DANIEL'
- D10 URZĄDZENIE 'SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY'
- D11 URZĄDZENIE BUJAK 'KOGUT' (J802)
- D12 URZĄDZENIE TABLICA/KALAMBURY (SOLO 0804)
- D13 URZĄDZENIE 'ŚLIMAK' (3D013)
- P1 BETONOWY STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI
- P2 BETONOWY STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO
- S1 URZĄDZENIE 'NARTY BIEGÓWKI'
- S2 URZĄDZENIE 'JEŹDZIEC KONNY'
- S3 URZĄDZENIE 'WYCISKANIE W POZYCJI SIEDZĄCEJ'
- S4 URZĄDZENIE 'WIOŚLARZ'
- S5 URZĄDZENIE 'SURFER I TWISTER'

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Utwardzenie terenu, drenaż</b>			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06	18	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 1103-05	18*0.1	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	240+96.5+59.5	m <sup>2</sup>	396.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	240+96.5+59.5	m <sup>2</sup>	396.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
5	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	240+96.5+59.5	m <sup>2</sup>	396.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	43+53.6+29.5+7.5+25+16.3+1.45+11.2+18.15+0.75+62.2+14.8+5.7+11.2+5.2+1.9+5.65+5.25+3.65*2	m	325.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.65</b>
7	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-05	43+53.6+29.5+7.5+25+16.3+1.45+11.2+18.15+0.75+62.2+14.8+5.7+11.2+5.2+1.9+5.65+5.25+3.65*2	m	325.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.65</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm w dwóch kolorach ustalonych z Inwestorem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	240+96.5+59.5	m <sup>2</sup>	396.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
9	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pod tłuczeń i grys	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	<tłuczeń>252.7 <grys granitowy>18.1+4.1+5.6+51.3+6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.70 85.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.50</b>
10	KNNR 6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-06	<tłuczeń>252.7	m <sup>2</sup>	252.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.70</b>
11	KNNR 6	Rozścielenie grys granitowy - warstwa o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01	<grys granitowy>18.1+4.1+5.6+51.3+6.7	m <sup>2</sup>	85.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.80</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - korytowanie pod montaż odwodnienia	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01 0101-02	<odwodnienie z drenażem>57.4	m <sup>2</sup>	57.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.40</b>
13	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-02	<odwodnienie z drenażem>57.4*0.15	m <sup>3</sup>	8.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.61</b>
14	KNR 2-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 150 mm	m		
d.1	0611-04 analogia	<odwodnienie z drenażem>57.4	m	57.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.40</b>
15	KNR 2-01	Drenaż ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypanie rury drenażowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-02	<odwodnienie z drenażem>57.4*0.3	m <sup>3</sup>	17.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.22</b>
<b>2</b>		<b>Przygotowanie terenu pod montaż urządzeń</b>			
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie terenu pod strefę bezpieczeństwa z płyt absorbujących upadek	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	141.7+31.5	m <sup>2</sup>	173.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07 analogia	173.20*0.15	m <sup>3</sup>	25.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.98</b>
18		Nawierzchnia z płyt absorbujących upadek typu EUROFLEX w dwóch kolorach ustalonych z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
d.2	wycena indywidualna	173.20	m <sup>2</sup>	173.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.20</b>
19		Wykonanie trawników - trawa w rolkach z wbudowaną w korzeń siatką biodegradowalną. Montaż wraz z przygotowaniem podłoża poprzez wyrównanie podłoża, humusowanie gr. 12 cm z nawożeniem oraz montaż siatki zabezpieczającej trawnik przed kretami. (167.85+99+220+95.5+45)	m <sup>2</sup>		
d.2	analiza indywidualna		m <sup>2</sup>	627.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.35</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
20		Ogrodzenie systemowe wys. 1,5m - panel zgrzewany z prętów stalowych ocynkowanych malowanych na kolor ustalony z Inwestorem na podmurówce z płyt betonowych systemowych wys. 25 cm	mb		
d.3	wycena indywidualna	14.7	mb	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
21		Furtka metalowa spawana z profili stalowych wys. 1,5m szer. 1,1m, kolor ustalony z Inwestorem	kpl		
d.3	wycena indywidualna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Urządzenia strefy dzieci</b>			
22		Dostawa i montaż urządzenia wielofunkcyjnego "DIABOLO" (J3844). Wymiary urządzenia: dł. 6,18m, szer. 1,29m, wys. 2,9m, strefa bezpieczeństwa: 4, 27x9,68m. W skład urządzenia wchodzi: podest z wieżyczką, schodki łączące, podest, schody, mostek, zjeżdżalnia. Panele kolorowe wykonane z płyt kompozytowych (70% włókien drewnianych, 30% termokurczliwego spoiwa) o grubości 13mm. Ich powierzchnia pokryta produktami na bazie akrylowej żywicy poliuretanowej, zapewniającej wytrzymałość i wyjątkową odporność na promienie ultrafioletowe, deszcz, mrozy, wilgoć i rysowanie. Podesty i ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm. Słupy nośne, o średnicy 125mm, wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch mieniących się odcieniach szarości. Daszki z płyt polietylenowych o grubości 10mm, odporne na warunki atmosferycznych i promienie UV. Elementy rurowe o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej, grubość ścianki 2mm. Elementy linowe z kabla ze stali galwanizowanej wykonanego polipropylenem. Złączki i nasadki z odlewanego poliamidu. Powierzchnia zjeżdżalni pokryta nieprzerwaną warstwą stali nierdzewnej (AISI 304) o grubości 2mm. Panele boczne z płyt kompozytowych o grubości 13mm. Uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu. Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętymi poliamidowymi nasadkami.	kpl.		
d.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23		Dostawa i montaż huśtawki "BOCIANIE GNIAZDO" (J441) - wymiary urządzenia: dł. 2,2m, szer. 3,43m, wys. 2,8m, - strefa bezpieczeństwa: 7,2x4,46m (materiały sypkie) lub 6,2x2,55m (podłoga syntetyczna). Poprzeczna belka z klejonego warstwowo drewna, nogi o średnicy 60mm ze stali galwanizowanej. Nieprzerwana powierzchnia siedziska z odlewanego rotacyjnie polietylenu osadzona na ramie ze stali nierdzewnej osłoniętej elementami z PVC. Siedzisko zawieszona na łańcuchach pokrytych termokurczliwym polietylenem. Mocowania przy siedzisku, wykonane ze stali nierdzewnej, wyposażone w pierścienie z PVC, które ograniczają zużycie elementów metalowych.	kpl.		
d.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24		Dostawa i montaż karuzeli z kierownicą (hoop 0706) - wym. śr. 1,5m, h=0,7m; konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo; siedziska oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; podest z aluminiowej ryflowanej blachy; brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami	kpl.		
d.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż lokomotywy (SOLO 0810) - Długość 1,65m, Szerokość 0,9m, Wysokość całkowita 1,7m. Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo; elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; daszek, koła, podest oraz elementy mocujące tunel z polietylenowych płyt HDPE lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej; tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP; 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki "ŻABKI DRZEWNE" (J985) - Panele boczne ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową. Siedzisko ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WAGONIK MAX" (SOLO 0813) - wymiary: długość 1,46m, szer. 0,9 m, wys. 1,6m; konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; koła, podest, dach z polietylenowych płyt HDPE lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej; 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "GRA KÓŁKO I KRZYŻYK" (SOLO 0806) - wymiary: długość 0,9m, szer. 0,15m, wys. 1,65m; konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji; 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "SAMOCHODZIK" (J834) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "DELFINIEK DANIEL" (J822) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY" (CLIMBOO 0402)- wymiary: długość 2,45m, szer. 1,7m, wys. 1,95m; ; ELEMENTY SKŁADOWE: ścianka wspinaczkowa 1 szt., duża przepłotnia linowa 1 szt., drabinka linowa 2 szt., lina bez uchwytów 1 szt., lina z uchwytami 1 szt., zjazd strażacki 1 szt.; konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; ścianka z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała; kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe; gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji; stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego; 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "KOGUT" (J802) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "ŚLIMAK" (3D013);Materiały: elementy z wysokiej jakości granulatu gumowego (EPDM). Na ramię z laminatu jest nakładana amortyzująca warstwa wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Górna, kolorowa warstwa wykonana jest z EPDM	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Urządzenia strefy młodzieży</b>			
34	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu MAXI Z POLE DANCE (FM2PD2); Skład zestawu:	szt		
		- 4 drążki proste na różnych wysokościach - 1 drążek łamany SBAR (4 wypustki) - 2 podwójne poręcze łamane, skośne - 1 drążek niski do pompek - 1 poręcz skośna - 1 zestaw poręczy równoległych niskich - 2 ławeczki do brzusków - 2 Jump BOX - 1 drabinka pionowa z poręczami szwedzkimi - 2 rury Pole Dance - 5 tabliczek graficznych z instrukcjami ćwiczeń - tablica z regulaminem obiektu			
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu osiedlowego (F2). Skład zestawu:	szt		
		- 3 drążki proste o różnych wysokościach - stopniowanie trudności - 1 drążek łamany SBAR (4 wypustki) - podwójna poręcz łamana, skośna - 3 krótkie drążki na różnych wysokościach - 5 tabliczek graficznych z instrukcjami ćwiczeń - tablica z regulaminem obiektu			
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany wspinaczkowej o formie imitującej naturalną rzeźbę skalną na bazie laminatu. Laminat odporny na czynniki atmosferyczne i użytkowe. Wysokość max 5m i szerokość max 5 m	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w piłkarzyki o wym. 139 x 83 x 84 cm; Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym.Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.Pręty sterujące piłkarzykami wykonane ze stali chromoniklowej odpornej na działanie warunków atmosferycznych zakończone są gumowymi uchwytami. Postacie piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i dbiciem. Urządzenie nie wymaga fundamentowania. Zgodny z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa stołowego o wym. 152 x 274 x 76 cm - Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową.Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom. Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>SIŁOWNIA I ZIELONA KLASA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "NARTY BIEGÓWKI" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy; 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "BIEGACZ" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy; 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WYCISKANIE W POZYCJI SIEDZĄCEJ, 1 STANOWISKO" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy; 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WIOŚLARZ" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy; 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>





## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Utwardzenie terenu, drenaż</b>				
1 d.1	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	18.00		
2 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	1.80		
3 d.1	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	396.00		
4 d.1	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	396.00		
5 d.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	396.00		
6 d.1	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i łąwy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	325.65		
7 d.1	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	325.65		
8 d.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm w dwóch kolorach ustalonych z Inwestorem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	396.00		
9 d.1	<b>KNNR 6 0101-01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pod tłuczeń i grys	m <sup>2</sup>	338.50		
10 d.1	<b>KNNR 6 0204-06</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	252.70		
11 d.1	<b>KNNR 6 0204-01</b>	Rozścielenie grys granitowego - warstwa o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	85.80		
12 d.1	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - korytowanie pod montaż odwodnienia	m <sup>2</sup>	57.40		
13 d.1	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	8.61		
14 d.1	<b>KNR 2-01 0611-04 analogia</b>	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 150 mm	m	57.40		
15 d.1	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypanie rury drenażowej	m <sup>3</sup>	17.22		
2		<b>Przygotowanie terenu pod montaż urządzeń</b>				
16 d.2	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie terenu pod strefę bezpieczeństwa z płyt absorbujących upadek	m <sup>2</sup>	173.20		
17 d.2	<b>KNR 2-02 1101-07 analogia</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	25.98		
18 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia z płyt absorbujących upadek typu EU-ROFLEX w dwóch kolorach ustalonych z Inwestorem	m <sup>2</sup>	173.20		
19 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie trawników - trawa w rolkach z wbudowaną w korzeń siatką biodegradowalną. Montaż wraz z przygotowaniem podłoża poprzez wyrównanie podłoża, humusowanie gr. 12 cm z nawożeniem oraz montaż siatki zabezpieczającej trawnik przed kretami.	m <sup>2</sup>	627.35		
3		<b>Ogrodzenie</b>				
20 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Ogrodzenie systemowe wys. 1,5m - panel zgrzewany z prętów stalowych ocynkowanych malowanych na kolor ustalony z Inwestorem na podmurówce z płyt betonowych systemowych wys. 25 cm	mb	14.70		
21 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Furtka metalowa spawana z profili stalowych wys. 1,5m szer. 1,1m, kolor ustalony z Inwestorem	kpl	1.00		
4		<b>Urządzenia strefy dzieci</b>				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wielofunkcyjnego "DIABO-LO" (J3844). Wymiary urządzenia: dł. 6,18m, szer. 1,29m, wys. 2,9m, strefa bezpieczeństwa: 4,27x9,68m. W skład urządzenia wchodzi: podest z wieżyczką, schodki łączące, podest, schody, mostek, zjeżdżalnia. Panele kolorowe wykonane z płyt kompozytowych (70% włókien drewnianych, 30% termokurczliwego spoiwa) o grubości 13mm. Ich powierzchnia pokryta produktami na bazie akrylowej żywicy poliuretanowej, zapewniającej wytrzymałość i wyjątkową odporność na promienie ultrafioletowe, deszcz, mrozy, wilgoć i rysowanie. Podesty i ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm. Słupy nośne, o średnicy 125mm, wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch mieniących się odcieniach szarości. Daszki z płyt polietylenowych o grubości 10mm, odporne na warunki atmosferycznych i promienie UV. Elementy rurowe o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej, grubość ścianki 2mm. Elementy linowe z kabla ze stali galwanizowanej wykończonego polipropylenem. Złączki i nasadki z odlewanego poliamidu. Powierzchnia zjeżdżalni pokryta nieprzerwaną warstwą stali nierdzewnej (AISI 304) o grubości 2mm. Panele boczne z płyt kompozytowych o grubości 13mm. Uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu. Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętymi poliamidowymi nasadkami.	kpl.	1.00		
23 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki "BOCIANIE GNIAZDO" (J441) - wymiary urządzenia: dł. 2,2m, szer. 3,43m, wys. 2,8m, - strefa bezpieczeństwa: 7,2x4,46m (materiały sypkie) lub 6,2x2,55m (podłoga syntetyczna). Poprzeczna belka z klejonego warstwowo drewna, nogi o średnicy 60mm ze stali galwanizowanej. Nieprzerwana powierzchnia siedziska z odlewanego rotacyjnie polietylenu osadzona na ramie ze stali nierdzewnej osłoniętej elementami z PVC. Siedzisko zawieszane na łańcuchach pokrytych termokurczliwym polietylenem. Mocowania przy siedzisku, wykonane ze stali nierdzewnej, wyposażone w pierścienie z PVC, które ograniczają zużycie elementów metalowych.	kpl.	1.00		
24 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż karuzeli z kierownicą (hoop 0706) - wym. śr. 1,5m, h=0,7m; konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo; siedziska oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; podest z aluminiowej ryflowanej blachy; brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami	kpl.	1.00		
25 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lokomotywy (SOLO 0810) - Długość 1,65m. Szerokość 0,9m, Wysokość całkowita 1,7m. Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo; elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; daszek, koła, podest oraz elementy mocujące tunel z polietylenowych płyt HDPE lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej; tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;	kpl.	1.00		
26 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki "ŻABKI DRZEWNE" (J985) - Panele boczne ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową. Siedzisko ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami	kpl.	1.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WAGONIK MAX" (SOLO 0813) - wymiary: długość 1,46m, szer. 0,9 m, wys. 1,6m; konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; koła, podest, dach z polietylenowych płyt HDPE lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej;	kpl.	1.00		
28 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "GRA KÓŁKO I KRZYŻYK" (SOLO 0806) - wymiary: długość 0,9m, szer. 0,15m, wys. 1,65m; konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;	kpl.	1.00		
29 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "SAMOCHODZIK" (J834) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami	kpl.	1.00		
30 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "DELFINEK DANIEL" (J822) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami	szt	1.00		
31 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY" (CLIMBOO 0402)- wymiary: długość 2,45m, szer. 1,7m, wys. 1,95m; ; ELEMENTY SKŁADOWE: ścianka wspinaczkowa 1 szt., duża przepłotnia linowa 1 szt., drabinka linowa 2 szt., lina bez uchwytów 1 szt., lina z uchwytami 1 szt., zjazd strażacki 1 szt.; konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; ścianka z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami; brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała; kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe; gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji; stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;	szt	1.00		
32 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka "KOGUT" (J802) - Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową, siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową. Uchwyty i oparcia dla nóg z plastiku poliamidowego. Sprężyny z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu. Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami	szt	1.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "ŚLIMAK" (3D013); Materiały: elementy z wysokiej jakości granulatu gumowego (EPDM). Na ramię z laminatu jest nakładana amortyzująca warstwa wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Górna, kolorowa warstwa wykonana jest z EPDM	szt	1.00		
<b>5</b>						
<b>Urządzenia strefy młodzieży</b>						
34 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu MAXI Z POLE DANCE (FM2PD2); Skład zestawu: - 4 drażki proste na różnych wysokościach - 1 drążek łamany SBAR (4 wypustki) - 2 podwójne poręcze łamane, skośne - 1 drążek niski do pompek - 1 poręcz skośna - 1 zestaw poręczy równoległych niskich - 2 ławeczki do brzuszaków - 2 Jump BOX - 1 drabinka pionowa z poręczami szwedzkimi - 2 rury Pole Dance - 5 tabliczek graficznych z instrukcjami ćwiczeń - tablica z regulaminem obiektu	szt	1.00		
35 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu osiedlowego (F2). Skład zestawu: - 3 drążki proste o różnych wysokościach - stopniowanie trudności - 1 drążek łamany SBAR (4 wypustki) - podwójna poręcz łamana, skośna - 3 krótkie drążki na różnych wysokościach - 5 tabliczek graficznych z instrukcjami ćwiczeń - tablica z regulaminem obiektu	szt	1.00		
36 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany wspinaczkowej o formie imitującej naturalną rzeźbę skalną na bazie laminatu. Laminat odporny na czynniki atmosferyczne i użytkowe. Wysokość max 5m i szerokość max 5 m	szt	1.00		
37 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w piłkarzyki o wym. 139 x 83 x 84 cm; Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym. Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry. Pręty sterujące piłkarzykami wykonane ze stali chromoniklowej odpornej na działanie warunków atmosferycznych zakończone są gumowymi uchwytami. Postacie piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i dbiciem. Urządzenie nie wymaga fundamentowania. Zgodny z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.	szt	1.00		
38 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa stołowego o wym. 152 x 274 x 76 cm - Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową. Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom. Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.	szt	1.00		
6		<b>SIŁOWNIA I ZIELONA KLASA</b>				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "NARTY BIEGÓWKI" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy;	szt	1.00		
40 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "BIEGACZ" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy;	szt	1.00		
41 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WYCISKANIE W POZYCJI SIEDZĄCEJ, 1 STANOWISKO" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy;	szt	1.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "WIOŚLARZ" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy;	szt	1.00		
43 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "SURFER I TWISTER" - konstrukcja nosna wykonana ze stalowych rur o przekroju fi 114 mm i grubości 3,6 mm, kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm, pozostałe elementy konstrukcji z rur o przekroju fi 60-89 mm i grubości 3,0-3,2 mm, poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż fi 43 mm i grubości 3,0-3,2 mm; zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami; siedziska, oparcia i stopnice z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3 mm z otworami odprowadzającymi m.in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (pow. 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowane, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy+kolor właściwy;	szt	1.00		
44 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej 0,56x1,96/h=0,9m; MATERIAŁY profile ze stali nierdzewnej 80x40, siedzisko i oparcie - drewno iglaste, wybarwienie drewna uzgodnic z zamawiającym;	szt	7.00		
45 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia "TABLICA/KALAMBURY" (SOLO 0804) - konstrukcja stal cynkowana i/lub malowana proszkowo; płyta wodoodporna; elementy z politylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych; wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;	szt	1.00		
7		<b>Pozostałe elementy wyposażenia i zieleni</b>				
46 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej 0,56x1,96/h=0,9m; MATERIAŁY profile ze stali nierdzewnej 80x40, siedzisko i oparcie - drewno iglaste, wybarwienie drewna uzgodnic z zamawiającym;	szt	11.00		
47 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej 0,66x1,93/h=0,48m; MATERIAŁY profile ze stali nierdzewnej 80x40, siedzisko - drewno iglaste, wybarwienie drewna uzgodnic z zamawiającym;	szt	3.00		
48 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci parkowego	szt	10.00		
49 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej regulaminu z drewna klejonego na okuciacz	kpl.	1.00		
50 d.7	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów - tuja; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	150.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztoryso- we	RAZEM
1	Utwardzenie terenu, drenaż	1 - 15	
2	Przygotowanie terenu pod montaż urządzeń	16 - 19	
3	Ogrodzenie	20 - 21	
4	Urządzenia strefy dzieci	22 - 33	
5	Urządzenia strefy młodzieży	34 - 38	
6	SIŁOWNIA I ZIELONA KLASA	39 - 45	
7	Pozostałe elementy wyposażenia i zieleni	46 - 50	
	RAZEM netto		
	VAT		
	Razem brutto		

Słownie: